কৃষিতত্ত্ব।

বঙ্গদেশের কৃষিকার্যোর দিবক।।
রহপুর নলভাঙ্গা নিবাদী
ভ্যাধিকারী
শ্রীলকমল শ্রিকাহিডি

25 th 12 c

কলিকাতা।
শুখাপুর ১০ নং বুদু ওতাগবের সেন করজন বলে
ত্রিকেদারনাথ চক্রবর্তীর স্বারা

NOTE 9 941147

भेटक माल है



এ দেশের ভূম্যধিকারিগণের (জমীদারগণের) মান,সম্ভ্রম, জীবন একমাত্র কারি হইতে রক্ষা হয়, কিন্তু তাঁহারাও কেবল প্রজার কর বৃদ্ধি করিবার মিত সর্বদা চেষ্টা ও যত্ন করিয়া থাকেন; ক্রবিকার্য্যের বাহুল্য ও উন্নতি ভূমির উৎপাদিকাশক্তি বৃদ্ধি না হইলে যে কর বৃদ্ধি হইতে পারে না, দিনান্তেও একবার চিন্তা করেন না। ফলতঃ তাঁহাদেরই এই কার্য্যে

ু আমাদিগের দয়াবান অধ্যবসায়ী গ্বর্ণমেণ্ট বছবিধ বিষয়ে শিক্ষার বছবিধ পায় করিয়া দেশের যে কত উন্নতি সাধন করিয়াছেন, তাহা বলা বাছলা, তিও এ পর্যান্ত তাঁহাদেরও এ বিষয়ে সর্বতোভাবে মনোযোগ দৃষ্ট তেছে না, বরং তাঁহারা প্রতিগ্রামে পাঠশালা ও বিদ্যালয় প্রতিষ্ঠা করাতে বিকারে বিশেষ অবনতির কারণ ঘটিয়াছে।

এ দেশে রুষকের সংখ্যা অধিক, গ্রাম্য পাঠশালায় অধিকাংশ ক্রমক শ্রেণীর বালক প্রবিষ্ট হয়, কিন্ত তাহারা উপযুক্ত শিক্ষা প্রাপ্ত হইবার শ্রুক্তি পাঠশালা ত্যাগ করে। এদেশের লোকের একটী সংস্কার আছে যে হাতে লইলে অ । লাঙ্গল স্পর্শ করিতে নাই। ঐ সকল বালক উচিত্মত প্রাপ্ত হয় না, অথচ ক্রষিকার্য্য করিতে ক্লেশ এবং অপমান বোধ করে। কুকল পাঠশালায় লেখা পড়ার সঙ্গে সঙ্গে যদি ক্রষিবিদ্যার শিক্ষা দেওয়া চাহা হইলে লোধ হয়, উহাদের ক্রষিকার্য্যের প্রতি অনাদর হয় না। দেশে ক্রষিকার্য্য শিক্ষার অন্য উপায় নাই, কেবল শিশুকাল হইতে পিতামহাদির মুখে শুনিয়া ও স্বহস্তে ক্রষিকার্য্য করিয়া শিক্ষিত হইতে যে সকল বালক পাঠশালায় লেখা পড়া করিতে যায়, তাহাদের সেই বিশ্বতঃ শৈশব হইতে শীত ক্রান্তপাদি-সহিষ্ণু না হইলে পরে তাহা নিতান্ত অসহনীয় এবং ক্লেশবর বা স্কৃতরাং পাঠশালার শিক্ষা ঐ সকল বালকের উভয় কুল বিনাশের কারণ

এই সকল কারণে ক্রমে ক্রমকের সংখ্যা কমিয়া যাইতেছে, কিন্তু উপয়ুর্-যে প্রকার হর্ভিক্ষের প্রাছর্ভাব দেখা যায়, তাহাতে ক্রমে ক্রমকের সংখ্যা ও ক্রমিকার্য্যের উরতি যাহাতে হয় এমন যত্ন করা সাধারণের এবং মণ্টের কর্ত্তবাকর্ম।

াঠশালা এবং বিদ্যালয়ের ছাত্রগণকে যে সকল বিষয়ে শিক্ষা দেওয়াছে, তাহা হউক, তৎসহকারে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ কৃষিকার্য্য শিক্ষার সমূচিত করিয়া দেওয়া নিতান্ত আবশাক, কেবল মৌথিক শিক্ষা দারা সম্পূর্ণ ইবৈ না, সঙ্গে সঙ্গে স্বহন্তে কৃষিকার্য্য করিবার এবং শীতবাতাতপাদি ইইবার নিমিত্ত উৎসাহ ও সময় দেওয়া অতি কর্ত্তব্য।

শ্রে বিষয়ে এ পর্যান্ত বঙ্গভাষায় যে কয়েকথানি পুন্তক প্রকাশ হইয়াছে,
কৈত এতদদশের লোকের সর্বাদা প্রয়োজনীয় কৃষি সম্বন্ধে কিছুই লেথা
কিছু, তদ্বিষয়ে একথানি পুন্তক লিথিবার নিমিন্ত আমার একান্ত বাসনা
ক্ছা, কিন্তু পুরাতন কোন পুন্তক না পাইয়া কিয়দ্দিবস হতাশ হইয়া ছিলাম।
ভদনন্তর প্রাতিন অথচ কৃষিকার্গ্যদক্ষ বহুতর কৃষকের সহিত কথোপকথন
ক্রিতে করিতে মনে হইল, এই সকল কথা পুন্তকাকারে লিথিলে একথানি
ক্রহতে পারে, এই চিন্তা করিয়া নানা স্থান হইতে উপযুক্ত কৃষক আনক্রিয়া সেই সকল লোকের নিকটে যতদূর অবগত হইয়াছি এবং স্থানে
ক্রে পত্র লিথিয়া যে সকল তত্ব জানিতে পাবিষাছি ও স্বং ক্রিকার্য্য

দেখিয়া যে পর্য্যন্ত অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছি, তাহাই অবলম্বন করিয়া এই পুস্তক থানি লিথিলাম।

ইহা বালক সকলের পাঠোপযোগী অথবা মহামহিম ব্যক্তি সকলের দর্শ-নোপযোগী হইয়াছে, কি হইবে এমত আশা করিতে পারি না। যদি পরি-হাসচ্ছলেও কোন মহায়া কি কোন বালক একবার মাত্র পাঠ করেন, তাহা হইলেই আমি পরিশ্রম সফল বোধ করিব।

এই পুস্তকে প্রথম ক্লযকের সাধারণ জ্ঞাতব্য বিষয়সকল লিখিয়া তদনন্তর প্রধীবর্গ লতাবর্গ কলবর্গ স্থাপবর্গ তরুবর্গ এই পাঁচ বর্গের বিবরণ লেখা হই-য়াছে। প্রয়োজনীয় উদ্ভিদ সকলের উৎপাদন সংক্রান্ত বিষয়সকল যতদূর সংগ্রহ করিতে পারিয়াছি, তাহা সাধ্যমত বিশদ করিয়া লিখিতে ক্রাট করি নাই, এবং সেই সকল উদ্ভিজ্জের সংস্কৃত নাম প্রায় সকল স্থলেই লেখা হইয়াছে। যে সকল ফল ও শস্যাদি নিয়ত ভোজন করিতে হয়, তাহার দোষ গুণ জানা নিতান্ত আবশ্যক বিবেচনায় বৈদ্য শাস্ত্র হইতে সেই সকল উদ্ভিজ্জের গুণ সংগ্রহ করিয়া ইহাতে সন্ধিবেশিত করিয়াছি।

এ স্থলে আর একটা কথা বলিয়া রাখা কর্ত্তব্য যে বঙ্গদেশের অনেকের গ্রন্থ প্রণয়নের শক্তি না থাকিলেও গ্রন্থ প্রণয়ন করিয়া মুদ্রিত এবং প্রকাশিত করা এক প্রকার সংক্রামক রোগ হইয়াছে। আমিও সেই রোগাক্রান্ত হইয়া এই পুস্তক প্রণয়ন এবং প্রকাশ করিলাম। মহোদয় পাঠকগণ রোগীর প্রলাপ বাক্য পাঠ করিয়া যদি অন্য উপকার না পান, তথাপি হাদারদের উদয় হইয়া তাঁহারা স্বর্থী হইবেন।

> শ্রীনীলকমল শন্মলাহিড়ি ভূম্যবিকারী শঙ্গপুর নলডাঞ্চা!

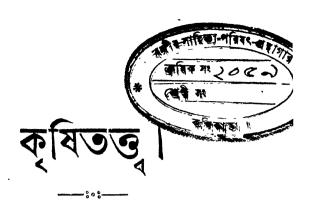
সূচী পত্র।

विषय ।	পৃষ্ঠা
কৃষি সম্বন্ধে সাধারণ জ্ঞাতবা বিষয়।	>
ভূমি	` ३
সার	135
সার প্রস্তুত কবিবার প্রক্রিয়।	9
গো	స
कृषि यञ्ज	22
প্রচলিত যন্ত্র সকলের নাম। লাঙ্গল।	Ø
ফাল। हे ग। ट्यायाल।	>>
নাঙ্গলা। হাত লাঙ্গলা। মই। কুরশী। ক্রপ্র, সাত্মন বা কুর	পা ১০
কুদাল। দাত্র। এবং ছেদনী, কাচি। লণ্ডড় ছড়ি। রজ্জু। বা	কু ১৪
বীজ	20
জ্ল	35
জল সেচনী। ডোঙ্গা	59
সিউনি ব৷ সেউত	১৮
জোণি বা দোন। বালতি বা বালিসা	\$ 2
বায়ু আতপ ও আলোফ। আতপ, উতাপ	٤ ۶
বায়ু। সময় বিবেচনা	२२
কৃষি এবং কৃষ্কের কর্ত্তব্য কর্ম	२७
ঔষণী বর্গ। আশু	೨۰
শালি অথবা হৈমন্তিক	૭ 8
এই ধান্যের চারা জন্মাইবার নিয়ম	৩৫
বুনা অথবা রোওয়া ধান্য	৩৯
শরৎ পক ধান্য	85
ষষ্টিক	8>
রোপিত আশু	8 9

রোপিত রক্ত শালী	88
দ্বিতীয় প্রকার বাপিত হৈমন্তিক। নীবার	8 5
ষব ! গোধুম	89
যই অথবা যও	និ
কঙ্গু, কাউন	(0
চীনক, চীনা	۵ ۵
ভুরা। আঢ়কী	৫२
म†ष	¢ 8
ঠাকুরী অন্য প্রকার মাষ। থঞ্চকারী, থেসারী	a a
ত্রিপুট, কলাই, মটর, দেশী মটর	@ 5
পাটনাই অথবা বড় মটর	« 9
মস্র, মস্রী	СÞ
স্বৰ্মুলা	6 8
চণক। কুলাম কুলতি কলাই	৬১
কৃষ্ণ তিল	৬২
রক্ত তিল	৬৩
পাৰ্কিতো কৃষণ ও স্থেত তিল। রক্ত সের্ধপ	৬৪
গৌর সর্ধপ, সিদ্ধার্থ। রাজিকা	৬৬
কুমা অথবা মদিনা	৬ ৭
গুজি তৈলীয় বীজ। স্থকর কন্দ, ভারানিরা, তারালনিয়া।	৬৮
কদলী কলা	ঐ
कम्लीत नामामि । धन्ताक	90
মধুরিকা। যম†নিকা	93
কৃষ্ণ জীরক। জীরক। রন্ধনী। মেথিকা	92
শত পুষ্পা। জনার মকা, ভূটা	າວ
লতাবৰ্গ, পটোল	98
অলাবু	9@
কুমাও	97
গিমি কুমাও	96

মিট অথবা বিলাতি কি ঘৃত কুমাণ্ড	৭ ৯
ঝিঙ্গাক। সিম্বি	bo
নানাপ্রকার সিমের নাম। বর্কট, বরবটী	ь۶
বোরা কলাই	b २
সাত পুতি। কারবেলী	ьo
কারবেল। করশা, কলা	ъ8
কর্কোটক। এপুসী	40
ত্রপুসী বিশেষ। ক্ষীরা	৮৬
তর্মুজ, লতাপনস। তর্মুজ, তর্বুজ	৮ 9
খরমুজ, খরবুজ। ককটী	৮৮
পাৰ্ব্বত্য কৰ্কটী	৮৯
তামুল বন্নী। পর্ণ পান	৯০
সাচি পান। বৃক্ষ পর্পণ	సల
পিপ্পলী	స8
গজ পীপ্ললী। মরিচ, মরীচ	56
কন্দবৰ্গ পিণ্ডালুক	2 %
দেশীয় বীজ বপনের প্রকার	৯৭
আৰুকী	ನಿ ರ
শঙ্খাৰু। গেঁজি অথবা মাছ আলু	200
হস্তালু পুড়া আলু। কাটা আলু	> >
ধোপা পাট আলু। কাসালু। শুরণওল	205
মানক মান, মানকচ্	> 1
বাশ্বেগার, বাঁশপোল, শোলাকচু	> 0
চেকিয়াবাঁশ। নারিকেলীক কচ্। মুখী কচ্	2 017
চতুৰ্মুখীকচু। মূলক, মূলা	۶ ۰۰ ۲
অওমুলক	> ~ +
শালগাম	÷ 0 •
গুঞ্জন, পা স্ব	. 53.
र्भ स्थाप	• • •

অ দ্ৰিক		225
কৃষ্ণ আদা		220
আমঅদা। হরিদ্রা		>>8
আমহরিজা বনহরিজা। কপুবিহরিজা। পলাঞ্		220
বড় পিঁয়াজ		5 59
লভান রহুন বভান		326
ক্ষুপবর্গ		\$:5
লম্বা		252
পালংশাক		> >>
চুকাপালং। বাস্তক। ইকু		\$ > .9
তামক্ট। চারা জনাইবার প্রণালী		> २७
ক্ষেত্র প্রস্তুত করণ		> २१
পাট। কোষ্টা। জুট		5 ₹8
মেষ্টা। শণ		200
কস্কুরা		> 08
আনারদ		১৩৫
আ্য		১৩৮
কাটাল		১৩৯
জাম। কালজাম। গোলাপজাম		\$8\$
আম সপরি, শফরী, আজিফল, পেয়ারা		\$82
নেছ নিছু। বেলগাছ		783
আমলকী, আমলা, আঁওরা		288
দাড়িম্ব, ডালিম, দাড়িম		. 58¢
তিস্তিড়ি, তেতুল, আমলী	Sy.	১৪৬
निष्ठेका, निष्ठेक । क्रेड्रिश,	13,	589
করমর্দ। কামরাঙ্গা। বরইকুল		284
জল পাই। নারিকেল		289
শুপারি, গুয়া		260
খেজুর, পাজ্য		500



ও নমোবাস্ত্রদেবায়।

প্রীবাস্তদেবমনিশং শির্মেব ভক্ত্যা নত্তেহ নীলকমলস্তম্ভ সমাসাৎ।
তত্ত্বং ক্ষেব্ছবিধং কৃষিকার্য্যদক্ষাৎ বিজ্ঞায় বঙ্গবচনৈঃ কৃষিতত্ত্মেতৎ॥

আনং প্রাণাবলঞ্চান্নমন্নং সর্ব্বার্থসাধকং।
দেবাস্থ্রমন্থ্যাশ্চ সর্ব্বে চান্নোপজীবিনঃ।
আন্নন্ত ধান্যং ক্ষয়া বিনা ন চ।
তত্মাৎ সর্ব্বং পরিত্যজ্য ক্ষষিং যত্মেন কার্য়েৎ।
ক্ষমির্ধন্যা ক্ষর্বির্দ্ধেগ্যা জন্তুনাং জীবনং ক্ষমিঃ।
হিংসাদিদোষ্যুক্তোপি মুচ্যতেহতিথিপূজনাৎ।
তথাহি। অন্নমূলং বলং পুংসাং বলমূলঞ্চ জীবনং।
আন্যাচ্চ। অন্নে প্রতিষ্ঠিতালোক। অন্নমায়ুর্যশন্ধরং॥

কৃষি সম্বন্ধে সাধারণ জ্ঞাতব্য বিষয়।

- ১। ওষধী, লতা, গুলা, কুপ, তরু প্রভৃতির নাম উদ্ভিদ। ভূমি ভেদ করিয়া উদ্ভূত হয়, এই জন্য ইহাদের নাম উদ্ভিদ।
 - २। लाञ्रनानि हाता ভূমি বিদারণ বা थनत्नत्र नाम कर्षन।
 - ৩। ভূমি কর্ষণাদি করিয়া উদ্ভিদ উৎপাদনের নাম ক্লুষিকার্য্য।
 - ৪। যে ব্যক্তি সেই কৃষিকার্য্য করে, তাহার নাম কর্ষক বা কৃষক।
- ৫। ভূমি, সার, গো, কর্ষণযন্ত্র, বীজ, এই পাঁচ বস্ত দারা রুষিকার্য্য সম্পন্ন হয়।
 - ৬। জল, বায়ু, আতপ এই তিনটী উদ্ভিদ উৎপাদনের প্রধান উপকরণ।

৭। বীজ বপনের ও বৃক্ষ রোপণের সমর বিবেচনাও ক্ষিকার্ব্যের একটা প্রধান বিষয়।

ভূমি।

সামান্যতঃ মৃত্তিকা হুই প্রকার। এক, চিক্রণ (আটালু) দ্বিতীয়, বালুকা (বালি)। এই উভয় প্রকার মৃত্তিকার ভিন্ন ভিন্ন অংশের সন্মিলনে নানাপ্রকার মৃত্তিকা উদ্ভূত হয়।

বে মৃত্তিকা স্থভাবতঃ কঠিন, যাহার জল শোষণের শক্তি নাই, যাহার উপরে জল পতিত হইলে সহসা অন্তঃপ্রবিষ্ট হয় না, আর্দ্র অবস্থায় যে মৃত্তিক। হস্তপাদাদিতে লাগিলে বিশেষরূপে জল দিয়া ঘর্ষণ না করিলে উঠে না, যে মৃত্তিকা রৌদ্রের উত্তাপে সহসা শুক্ষ বা উত্তাপিত হয় না, তাহাকে চিক্রণ মৃত্তিকা বলা যায়।

জল পতিত হইবা মাত্র যে মৃত্তিকার অন্তঃপ্রবিষ্ট হয়, যে মৃত্তিকার জল ধারণ করিবার ক্ষমতা নাই, যে মৃত্তিকা রৌদ্রের উত্তাপে সহসা উত্তাপিত ও অসহ্য উষ্ণ হইয়া উঠে, যে মৃত্তিকা শরীরে নিক্ষেপ করিলে লাগিয়া থাকে না; তাহাকে বালুকা বলা যায়।

এই উভয় মৃত্তিকা সংমিশ্রিত হইয়া যে সকল মৃত্তিকা উদ্ভূত হয়, তাহা চারি শ্রেণিতে বিভক্ত করা যাইতে পারে,—যথা থিয়ার, পলি, দোঁয়াস, চড়া।

থিয়ার। যে মৃত্তিকা স্বভাবতঃ কঠিন, লাঙ্গল দারা সহজে বিদারণ করা যায় না, কোদাল দারা থনন করিয়া রাথিয়া পরে বৃষ্টি হইয়া আর্দ্র হইলে কর্মণ করিতে হয়, এবং বৃষ্টির জল পতিত হইলে অতিশয় কর্দম হয় ও কর্দম অঙ্গে আঠার মত লাগিয়া থাকে, তাহাতে চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অত্যধিক, বাল্কার ভাগ অতি অল্প (১)। জলের স্থ্যোগ ব্যতীত এই প্রকার মৃত্তিকাতে উদ্ভিদ জন্মান যায় না।

পলি। যে মৃত্তিকা অতিশয় কঠিন নয়, নীচের মৃত্তিকাতে বালুকার ভাগ অত্যধিক, উপরের মৃত্তিকাতে উভয় মৃত্তিকা সমভাগে আছে; উপরিস্থ মৃত্তিকা রসমুক্ত থাকে, এবং সহজে লাঙ্গল দারা কর্ষণ করা যাইতে পারে। উপরের

 ^{(&}gt;) রাচ্দেশ এবং রঙ্গপুর ও বগুড়ার পশ্চিম ভাগে এই প্রকার মৃত্তিকা অধিক।

মৃত্তিকাতে কিঞ্চিৎ ন্যুনাধিক উভয় মৃত্তিকা সমভাগে মিশ্রিত তাহার নাম পলি (২)।

দোরাস। কি নীচে, কি উপরে যাহার সকল স্থানের মৃত্তিকাতেই ঐ উভর প্রকার মৃত্তিকা আছে। যথা—বে মৃত্তিকার পরিমিত সময়ের মধ্যে জল অন্তঃ-প্রবিষ্ট হয়, এবং লাঙ্গল দারা সহজে কর্ষণ করা যাইতে পারে। যাহা কিঞ্চিৎ ন্যনাধিক ভাবে উক্ত উভরবিধ মৃত্তিকার সমভাগে সম্মিলিত, তাহার নাম দোরাস।

চড়া। যে মৃত্তিকাতে জল প্রবিষ্ট হইতে অধিক বিলম্ব হয় না, ফাল্কন ও চৈত্র মাসে যাহাতে রস থাকে না, সামান্য লাঙ্গল দারা সহজে বিদারণ করা যায়, রস শুদ্ধ হইলে ভূণ দাসাদি মরিয়া যায়। যাহাতে বালুকার ভাগ অত্যাধিক, চিক্কাৰ মৃত্তিকার ভাগ অত্যার মাত্র তাহাকে চড়া বলা যায়।

বিশুদ্ধ বালি অথবা বিশুদ্ধ চিকণ মৃত্তিকাতে প্রায় কোন উদ্ভিদ জন্মে না। উত্য় মৃত্তিকা সংমিলিত যে মৃত্তিকা তাহাই কৃষিকার্য্যের উপযুক্ত। তাহা-তেই সকল প্রকার উদ্ভিদ জন্মে।

উদ্ভিদগণের জাতিভেদে প্রকৃতি অনুসারে ঐ উভর মৃত্তিকার ভাগের নানাধিকতা অথবা সমতা থাকা আবশ্যক। যে পরিমিত ভাগ বিশিষ্ট মৃত্তি-কাতে প্রকৃতি অনুসারে যে উদ্ভিদ জনিতে পারে, তদ্বিপরীতে উৎপাদনের চেষ্টা করিলে তাহাতে কৃতকার্য্য হওয়া যায় না।

কোন্জাতীয় উদ্ভিদ কি পরিমিতভাগ বিশিষ্ট মূত্তিকাতে জন্মে, তাহার নির্বাচন করা, বৈজ্ঞানিক এবং রাসায়নিক জ্ঞান ভিন্ন সাধারণের নির্ণয় করা সাধ্যায়ত্ত নয়। প্রাচীন কৃষকগণ স্ব স্ব অভিজ্ঞতা বলে সহজে ভূমি পরীক্ষা করিতে সক্ষম। অতএব তাহাদের সহিত কথোপকথন করিয়া এবং সঙ্গে সঙ্গে বেড়াইয়া মৃত্তিকার পরিচয় করা কর্ত্তিয়।

সাধারণতঃ এইমাত্র বলা যাইতে পারে যে, বৃক্ষজাতীয় উদ্ভিদ উৎপাদনের নিমিত্ত চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অত্যধিক এবং বালুকার ভাগ অত্যন্ন এই প্রকার মৃত্তিকা প্রয়োজনীয় 1 লতাজাতির পক্ষে বালুকার অংশ অ্যিক এবং চিকণের অংশ অন্ন, এই প্রকার মৃত্তিকা আবশ্যক। গুল্মজাতির নিমিত্ত উভয় মৃত্তিকা

⁽২) নদীর চর এবং তল্লিকটস্থ ভূমি ও বে যে স্থানে বর্ধাসময় জল প্লাবিত হয়, দেই সেই স্থানে এই প্রকার সৃত্তিকা অধিক।

সমভাগে থাকা আবশ্যক। ক্ষুপ ও ওষধী জাতির নিমিত্ত যে প্রকার মিশ্রিত মৃত্তিকা প্রয়োজনীয়, তাহা যথাস্থানে বাছল্যরূপে লিখিত হইবে।

মে উদ্ভিদের উন্নতি এবং তেজস্বিতা দেখা যাইবে, তজ্জাতীয় উদ্ভিদের নিমিত্ত যেরূপ ভাগ বিশিষ্ট মৃত্তিকা প্রয়োজনীয়, তদমূরূপ মিশ্রিত মৃত্তিকা সেই স্থানে আছে বিবেচনা করিতে ছইবে।

কোন্ স্থানের মৃত্তিকাতে কোন্ মৃত্তিকার ভাগ কি পরিমাণে আছে, অমু-ভব করিয়া তাহার স্ক্রাংশ নির্ণয় করা সামান্য ক্ষবিব্যবসায়ী লোকের সাধ্যায়ত্ত নহে। সাধারণতঃ একটা পরীক্ষা নিম্নে লিখিত হইল।

যে ক্ষেত্রের বা যে স্থানের মৃত্তিকা পরীক্ষা করিতে ইচ্ছা হইবে, সেই ক্ষেত্রের বা স্থানের কিঞ্চিৎ মৃত্তিকা গ্রহণ করিয়া তাহা রৌদ্রে উত্তম শুক্ষ করিয়া ওজন করিবে। তদনন্তর অগ্নিতে দগ্ধ করিয়া পুনর্বার ওজন করিবে, তাহাতে যে পরিমাণ কমি হইবে, সেই পরিমাণ সার সংযুক্ত ছিল, ইহা জানা যাইবে। তৎপরে সেই মৃত্তিকা জলের সহিত উত্তমরূপ মিশাইলে বালুকা নীচে পড়িবে, চিক্কণ মৃত্তিকা জলের সহিত মিশ্রিত হইবে, ক্ষণেক পরে আল্ডে আন্ডেজন ফেলিয়া দিবে এবং নীচের বালুকা শুক্ষ করিয়া ওজন করিলে উহাতে বালুকা কত ভাগ ও চিক্কণ মৃত্তিকা কত ভাগ আছে, তাহা জানা যাইবে।

মনে কর এক স্থানের শুষ্ক মৃত্তিকা একথণ্ড প্রথম ওজন করাতে এক সের হইল, দগ্ধ করিয়া ওজন করিলে তিন পোয়া থাকিল, ইহাতে ব্রা গেল এক পোয়া সার ছিল, পরে অবশিষ্ট মৃত্তিকা জলে মিশাইয়া জল ফেলিয়া বালুকা শুষ্ক করিয়া ওজন করিলে এক পোয়া হইল, ইহাতে জানা গেল ছইভাগ চিক্কণ একভাগ বালুকা ঐ মৃত্তিকাতে আছে।

দেশীয় ক্লমকণণ সামান্যতঃ যেরপে ভূমি পরীক্ষা এবং নির্বাচন করিরা। থাকে, এন্থলে তাহারই উল্লেখ করা নিতান্ত আবশ্যক। বোধ হয়, ইহাতে কথঞিং উপকার হইতে পারে।

যে ভূমির স্বতোজাত উদ্ভিদসকল সতেজ, পুষ্ট, বর্দ্ধনশীল, সে ভূমির স্বাভাবিক উৎপাদিকা শক্তি আছে, আর যে ভূমির উৎপন্ন উদ্ভিদ নিস্তেজ অপুষ্ট ও বর্দ্ধিত হয় না তাহার উৎপাদিকাশক্তি অতি অল্প, সে ভূমি অমুর্কারা।

অতিশয় উচ্চ ভূমি, যাহাতে জলীয়ভাগ (রস) নাই, তাহাও অনুর্ব্বরা।

বর্ধাকালে হঠাৎ জল উঠিয়া যে ভূমির শস্য নষ্ট কবে, তাহা অমুর্বরা না হইলেও ক্ষবিকার্য্যের অমুপযুক্ত।

যে ভূমিতে দিবসের কোন সময়েই ্রীদ্রের উত্তাপ পায় না, সে ভূমি ক্লবি-কার্য্যের উপযুক্ত নয়।

যে স্থানে বাঁশের ঝাড় অধিক, তাহার নিকটস্থ ভূমি অতিশয় অমুর্বরা। যে ভূমির প্রতিবৎসুর কর্ষণ এবং আবাদ হয়, তাহার উৎপাদিকা শক্তি রক্ষা এবং বর্দ্ধনের উপায় না করিলে ক্রমে ঐ শক্তি হ্রাস হয়।

প্রতি বংসর এক ক্ষেত্রে একজাতীয় শস্য বপন করিলে ক্রমে উৎপাদিক। শক্তির হ্রাস হয়।

বে ভূমি বর্ষার জলে সিক্ত হয়, তাহার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হয়। বিশেষতঃ বন্যা কি নদীর জল বে ভূমির উপর দিয়া চলিয়া যায়, তাহা অধিক উর্বরা হয়।

ক্ষেত্র ছই তিন বৎসর পতিত রাখিলে স্বভাবতঃ উহার উর্বরা শক্তি রৃদ্ধি হয়।

এক বৎসরের মধ্যে যে ক্ষেত্রে ছুইবার কি তিনবার ক্ষিকার্য্য হইতে পারে, সেই ক্ষেত্রের ভূমি উত্তম, যে ক্ষেত্রে বৎসরের মধ্যে একবার মাত্র শস্য উৎপন্ন হয়, তাহাকে অধম বিবেচনা করিতে হইবে।

ক্ষেত্রে কি পরিমাণ শদ্য উৎপন্ন হইতেছে তাহা দেখিলে অনায়াসে সেই ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তির পরিচয় হইবে।

কোন ক্ষেত্রে স্ক্র ধান্য বপন করিলে যদি স্থূল ধান্য উৎপন্ন হয়, তাহার উৎপাদিকা শক্তি সমধিক আছে, ইহা জানিবে।

দোয়াদ মৃত্তিকা প্রায় দর্মজাতীয় উদ্ভিদের পক্ষে উপযোগী ও উত্তম।

থিয়ার এবং পলি মৃত্তিকা সকল উদ্ভিদের পক্ষে উত্তম নয়, ওবধী প্রভৃতির পক্ষে উত্তম।

যে ভূমীতে জল নাই অথচ রস আছে এইরপ মৃত্তিক। প্রায় সকল উদ্ভিদের পক্ষে উপযোগী। কেবল শালি প্রভৃতি কয়েক প্রকার ধান্যের নিমিত্ত জলযুক্ত মৃত্তিকার নিতান্ত প্রয়োজন। ঐ জলযুক্ত মৃত্তিকা ব্যতীত সেই সকল ধান্য উৎপন্ন হয় না।

যে প্রকার মৃত্তিকা যে উদ্ভিদ উৎপাদনের উপযোগী, তাহা

সেই সেই উদ্ভিদ উৎপাদনের কার্য্য প্রণালীর সহিত লেখা যাইবে।
অন্থর্করা ভূমিও শ্রমশীল ক্ষকের হস্তে থাকিলে উর্করা হইয়া
যেমন প্রচুর ফল ও শস্য প্রসব করে, সেইরূপ অকর্মা অলস ক্ষকের হস্তে
থাকিলে উর্করা ভূমিও বন্ধ্যা স্ত্রীর ন্যায় শস্য প্রসব করে না।

সার।

সার শব্দের অর্থ স্থিরাংশ বা বল, এই স্থিরাংশ যে ভূমিতে নাই, তাহাতে প্রায় কোন উদ্ভিদই জন্মে না। বিশুদ্ধ বালুকা ভিন্ন প্রায় সকল মৃত্তিকাতেই অল্প অথবা অধিক স্থিরাংশ আছে, এই কারণে বিশুদ্ধ বালি ভিন্ন সকল মৃত্তিকাতেই উদ্ভিদ জন্মিয়া থাকে।

এই স্থিরাংশই উদ্ভিদ উৎপাদনের এক প্রধান কারণ। অতএব এতদ্বিরে বিশেষ জ্ঞান থাকা এবং তাহার বিশেষ অন্থূশীলন করা নিতান্ত আবশ্যক।

ভূমিতে বীজ বপন করিলে রস ও স্র্য্যের উত্তাপে সেই বীজ অঙ্ক্রিত হয় এবং ঐ অঙ্ক্র মূলদারা ভূমি হইতে সার আকর্ষণ করিয়া ক্রমে পুষ্ট হয় এবং বৃদ্ধি পায়। স্বভাবতঃ জন্তদেহ এবং, মল, মূত্র, প্রভৃতি নানাপ্রকার উত্তেজক দ্রব্য পচিয়া মৃত্তিকাতে সারের সঞ্চার হয় কিন্তু মৃত্তিকা কর্ষণ প্রনঃ পুনঃ শস্য উৎপন্ন করিলে ঐ সারের ক্ষয় হয়।

এই প্রকারে ভূমি সারশৃত্ত হইয়া উৎপাদন শক্তি হারায়। এই হেতু
ফবক গোময় আদি নানাপ্রকার সার প্রস্তুত করিয়া ঐ অভাব দ্র করে।
তবিবরণ নিমে প্রকৃটিত হইল।

উদ্ভিদের অঙ্গ প্রত্যঙ্গ সকল পচিয়া অথবা ভন্ম হইয়া যে এক প্রকার সার প্রস্তুত হয়, তাহা উদ্ভিদের বিক্তৃতাবস্থা মাত্র।

মন্ত্ব্য, পশু, পক্ষ্যাদির মল (বিষ্ঠা) পচিয়া যে সার প্রস্তুত হয়, তাহাও উদ্ভিদের বিক্কৃতাবতা ব্যতীত আর কিছুই নয়। জন্তুদমূহ উদ্ভিদ এবং উহা হইতে উৎপন্ন যে ফলাদি আহার করে, সেই ভুক্ত বস্তু সকল মল হইয়া বহির্গত হয়, তদনস্তর পচিয়া সার হয়।

মন্থ্য পশ্বাদির অঙ্গ, প্রত্যঙ্গ, মাংস, রক্তাদি দারাও সার প্রস্তুত হয়, (ইহাকে প্রাণি সার বলে) ইহা উদ্ভিদেরই পরিণাম মাত্র। যেহেতু ঐ সকল জীব উদ্ভিদ এবং উদ্ভিদ হইতে উৎপন্ন শস্যাদি ভক্ষণ করে এবং সেই ভক্ষিত বস্তুর সারাংশ জীব সকলের শরীরে প্রবিষ্ট হইয়া শরীর বর্দ্ধন এবং পুষ্ট করে।
ধাতু হইতে যে সার হয়, তাহাতে উদ্ভিদের কোন অংশ দেখিতে
পাওয়া যায় না কিন্তু সকল ধাতুর আকর স্থান মৃত্তিকাতে স্বাভাবিক স্থিরাংশ
(সার) আছে, সেই সারের অংশ ধাতুতে থাকা অসম্ভব নয়। স্থতরাং ধাতু
দারা যে সার প্রস্তুত হয়, তাহাও উদ্ভিদ সম্বন্ধীয় সার বিবেচনা করা যাইতে
পারে।

সার প্রস্তুত করিবার প্রক্রিয়া।

উদ্ভিদের অঙ্গ, প্রত্যঙ্গ, প্রাদি একত্র সংগ্রহ করিয়া জলযুক্ত কোন
নিম্ন স্থানে রাথিবে। গো-শালার নিকট কোন নিম্ন ভূমি যাহাতে গো সকলের
প্রস্রাব গড়িয়া পড়িতে পারে, অথবা পড়িবার উপায় করিয়া দেওয়া যাইতে
পারে, এমত স্থানে রাথিলে আরো ভাল হয়। ঐ প্রকারে তাহা
রাথিলে পর ক্রমে তাহা উত্তমরূপে পচিয়া গেলে মৃত্তিকার সহিত্
মিশাইয়া সারের কার্য্যে ব্যবহার করিবে। এই সার প্রস্তুত হইতে অধিক
সময় লাগে। মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত এই সারকে ফাস মাটি বলে।

উল্লিখিত সার অতি উত্তম কিন্তু বড় বড় বৃক্ষের গোড়ায় দিলে এক প্রকার কীট জন্মিয়া ক্ষুদ্র কুদ্র শিকড় সকল কাটিয়া ফেলিবার আশঙ্কা আছে।

বোদমাটি এক প্রকার সার। ইহা পুষ্করিণী আদি খনন করিবার সময়ে অধিক মৃত্তিকার নীচু হইতে উত্থিত হয়। উহা দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ মৃত্তিকার ন্যায়। এ সার বছকালের উদ্ভিদ পচা মাত্র।

সকল সার অপেক্ষা এই সার উত্তম, এবং সকল উদ্ভিদের নিমিত্ত ব্যবহার করা যাইতে পারে।

মন্থ্য পশাদির অন্থি নারের কার্য্যে ব্যবহার করিতে ইচ্ছা হইলে ইহা উত্তম চূর্ণ করিয়া ক্ষেত্রে বা বৃক্ষের মূলে দিতে হয়, এবং মাংস রক্ত নাড়ী ভূড়ি আদি মৃত্তিকার নীচে পুতিয়া রাখিলে পচিয়া সার হয়।

এ সারও অতি উত্তম এবং ক্ষেত্রে কি বৃক্ষমূলে দিলে অধিক কাল উৎ-পাদিকা শক্তি রক্ষা করে।

ধাতৃসার প্রায় এ দেশে ব্যবহার হয় না। কেবল চূণ, লবণ, শোরা কথঞ্চিৎ ব্যবহার হয়। মহ্বা প্যাদি সকল জন্ত্রই বিষ্ঠাতে দার প্রস্তুত হইতে পারে। কিন্তু এ দেশে কেবল গোমরেরই দার ব্যবহার হয়। যে সকল মলের বারা দার প্রস্তুত করিবে, তাহা ক্ষেত্রের এক পার্ষে গাদা (ন্তূপ) করিয়া রাখিবে, ভালরূপ পচিলে রৌদ্রে ছড়াইয়া দিয়া শুকাইলে চূর্ণ করিয়া ক্ষেত্রে দিতে দিবে অথবা বাটার গোশালার নিকট একটা গর্জ করিয়া রাখিবে, প্রতিদিবস সেই গর্জে গোময় কেলিবে এবং গোশালা হইতে একটা নালা কাটিয়া সেই গর্জের সহিত যোগ করিয়া দিবে, গো সকল রাত্রিতে প্রস্রাব করিলে যেন তাহা গড়িয়া সেই গোময়ের গর্জে পড়িতে পারে, অন্যন ছয় মাস পরে উহা ভূলিয়া লারের কার্য্যে ব্যবহার করিবে, বিষ্ঠা না পচাইয়া কদাচ সারের কার্য্যে ব্যবহার করিবে না, তাজা বিষ্ঠার তেজে উদ্ভিদ নই হয়।

এ সারও অপকৃষ্ট নম্ব, এবং প্রায় সকল উদ্ভিদের পক্ষেই উপকারী।

শন্য কর্ত্তন করিয়া আনিলে ক্ষেত্রে যে ভাগ থাকে তাহা মূল সহ পচিয়া সার হয়, অথবা পোড়াইলেও সার হয়, পোড়া অপেকা পঢ়া সারই উত্তম।

এ সার ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি বিলক্ষণ রক্ষা করে, ইহাতে অক্লেশে ক্ষবকের যথেষ্ট উপকার হয়।

বাটীর আবর্জ্জনা সকল প্রতিদিন একস্থলে ফেলিবে, পরে তাহা পচাইয়া অথবা পোড়াইয়া সার করিয়া ক্ষেত্রে দিবে।

কোন প্রকার ভিজা সার ক্ষেত্রে বা রক্ষমূলে দিলে বিশেষ উপকার হয় না। সার শুকাইয়া চূর্ণবং করিয়া দিলে ক্ষেত্রের সক্স স্থানে সমান হুইয়া মিশ্রিত হয়, তাহাতে উপকার অধিক হয়।

যে ক্ষেত্রে বা স্থানে উদ্ভিদ জন্মাইবে, তথার উদ্ভিদের মূল এবং শিক্ত মৃত্তিকার নীচে যতদ্র প্রবিষ্ট হয়, ততদ্র পর্য্যস্ত মৃত্তিকার সহিত সার মিশ্রিত করিবে, তাহার নীচে সার দেওয়াতে কোন ফল হয় না।

সর্ধপ, মদিনা, তিল, প্রভৃতি তৈলাক্ত শদ্যের থৈল সারের কার্য্যে ব্যবহার হইতে পারে, ইকু এবং পানের ক্ষেত্রের ইহা বিশেষ উপকারী। অন্য শদ্যের ক্ষেত্রে দিলেও যথেষ্ট উপকার হয়। প্রাচীন ক্ষ্যকগণ অন্য ক্ষেত্রে ইহা প্রান্ধ ব্যবহার করে না। তাহাদিগের ধারণা এই যে একবৎসর দিলে প্রতি বংসর দিতে হয়, নচেৎ ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি নষ্ট করে এবং এক ক্ষেত্রে

দিলে তাহার নিকটস্থ ক্ষেত্র সকলেরও উৎপাদিকা শক্তির ছাস হয়। ইহা বোধ হয় কুসংস্কার মাত্র।

বে ক্ষেত্রের স্বাভাবিক উৎপাদিকা শক্তি নাই অথবা হ্রাস হইয়াছে সার দিয়া তাহার উৎপাদিকা শক্তি রক্ষা এবং বর্দ্ধন করা নিতাস্ত কর্ত্তব্য।

ওষধীর উৎপাদক এক বিঘা পরিমাণ ক্ষেত্রে বিশ মণ গোময়ের সার দিলে বথেষ্ট হইবে। অন্য উৎকৃষ্ট সার অল্প, অপকৃষ্ট সার অধিক, পরিমাণে দিতে হয়।

মন্থ্য পশ্বাদির অস্থি চূর্ণ এক বিদা ভূমিতে পাঁচ সের দিতে পারিলেও যথেষ্ট উপকার হয়।

মন্থ্য এবং পর্যাদির মৃত্রও সারের কর্য্যে ব্যবহার হইতে পারে কিন্তু তাহাও অনেক দিবদ কোন ভাণ্ডে রাখিবে এবং ভালদ্ধপ পচিলে ত্রিগুণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া কর্ত্ব্য। জলসহ মিশ্রিত মৃত্রগোময়াদি জন্য সারের সহিত যোগ করিয়া দিলে অধিক উপকার হয়।

দগ্ধ মৃত্তিকাও এক প্রকার সার। ক্লষকেরা মৃত্তিকা কর্মণ কালে শুদ্ধ তৃণ একত্র করিয়া স্থানে স্থানে স্থপাকার করিয়া অগ্নি লাগাইয়া দেয়। ইহাদারা তৃণের ভক্ষ যে কেবল ভূমিতে দেওয়া হয় এমন নয় মৃত্তিকাও কিঞ্চিৎ পরি-মাণে দগ্ধ হইয়া শস্যের উপকার করে।

(11)

গো ক্ষরিকার্য্যের এক প্রধান আবশ্যক বস্তু, এদেশে গোরুর সাহায্য ভিন্ন ক্ষরিকার্য্য হইতে পারে না। এই নিনিত্ত ষত্নপূর্ব্বক গো-সংগ্রহ এবং রক্ষা করা ক্ষরকের প্রধান কর্ত্তব্য কর্ম।

দবল, পুষ্টাঙ্গ, শ্রমসহিষ্ণু, ক্বতক্রীব (বলদ) গো হল-বহন-কর্ম্মের নিমিত্ত সংগ্রহ করা অত্যাবশ্যক। পুংগো (অত্তীল এড়ে) দারাও এই কার্য্য সম্পন্ন হইতে পারে কিন্তু উহারা অল্লকাল মধ্যে অকর্মাণ্য হয়, গাভী দারা উক্ত কার্য্য চলিতে পারে না।

এ প্রদেশের গো অপেক্ষা পশ্চিম প্রদেশীয় গো সবল এবং অধিক শ্রম-সহিষ্ণু ও অধিক কাল কার্য্যোপযোগী থাকে। সেই সকল গো সংগ্রহ করিয়া ক্লষিকার্য্য করিলে অধিক লাভের সম্ভাবনা। যে সকল গো ধারা ক্ষিকার্য্য করিবে, তাহাদিগকৈ বিশেষ যত্ন এবং শ্রদ্ধা সহকারে প্রতিপালন ও রক্ষা করা কর্ত্তব্য। গো ত্র্বল হইলে তদ্ধারা ক্ষষি-কার্য্য চলে না।

গো দারা এক দিবসে চারি ঘণ্টার অধিক সময় হল বছন করাইবে না। চারি ঘণ্টার পর গো বদল করিয়া কার্য্য করিবে। এই কারণে চারি গো ব্যতীত উত্তমরূপে এক হল চলে না। হিন্দু ধর্ম শাস্ত্রে লিখিত আছে।

" অষ্টাগবং ধর্মহলং ষড়্গবং জীবিতার্থিনাং।

চত্তর্গবং নুশংসানাং দিগবং ব্রশ্বতিনাং।"

গো-শালা অতি পরিষ্কার রাখিবে, শরনের নিমিত্ত পলাল বিছাইরা দিবে।
মশকাদিতে দংশন করিতে না পারে এজন্য ধ্য করিয়া দিবার উপায় করিবে।
শীতকালে শীত নিবারণ জন্য রাত্রিতে গোশালাতে অগ্নি রাখিবে। গো সকল
রাত্রিতে স্থবে নিজা বাইতে পারিলে দিবসে অধিক পরিশ্রম করিতে সক্ষম
হইবে।

রাত্রি এক প্রহর পর্যান্ত আহারীয় বস্ত গো সকলের সম্মুথে রাখিবে। প্রতিদিবদ কাঁচাও শুক্ষ উভয় প্রকার ঘাদ এবং জলের সহিত কিঞ্চিৎ লবণ ও থৈল দিবে। জলীয় ঘাস অধিক দিবে না। দানা ভূসি আদি দিতে পারিলে অধিক উপকার পাইবে।

কৃষকের ইহা মনে রাথা উচিত যে স্বীয় স্বীয় আহারের নিমিত্ত চাউল দালি আদি যাহা ধৌত করিবে, সেই জল ও অনের ফেন (মাড়) ফেলিয়া না দিয়া গোরুকে দেওয়া কর্ত্তব্য এবং চাউল দালি ঝাড়া যাহা ত্যাজ্য বিবেচনা হয়, তাহাও দিবে। ইহা ক্ট্রদাধ্য নয়, আলস্য ত্যাগ করিয়া দিলে গোসকলের অনামানে বলরকার বিশেষ উপায় হয়।

একণে বন্ধদেশের প্রায় সর্ব্বতেই গোমড়ক অধিক দেখা যায়।প্রায় প্রায়িতবংসর গো-ক্রেয় করিতে ইয় বলিয়া ক্ষিকার্য্যে লাভ হয় না, বরং অনেকের কৃতি হয়; নিয় শ্রেণীর ক্রমক সকলের মনে এই ধারণা এবং বিশ্বাস হইয়াছে যে চর্মাকারগণ মাঠে ঘাসের উপর বসস্তবীজ ছড়াইয়া দেয়। শাসের সহিত গো সকল উহা ভক্ষণ করিয়া ব্যাধিগ্রাপ্ত হইয়া মরে। চর্মা মূল্যানার হওয়াই চর্মাকারদিগের এই অসৎ প্রের্তির কারণ।

कृषि यञ्ज।

এ প্রদেশের ক্ষষিকার্য্যের যন্ত্র সকল নিতাস্ত অপকৃষ্ট। বহুকাল অবি যে প্রকার চলিয়া আসিতেছে, এপর্যান্ত সেই রূপই আছে। তাহা উৎকৃষ্ট করিবার কোন উপায় উদ্ভাবন করা হইতেছে না। ক্রমে ক্রমে ভূমির উৎপাদিকা শক্তির হ্রাস হইতেছে, অতএব উৎকৃষ্ট বন্ধের নিতান্ত প্রয়োজন হইয়াছে। ইউরোপ প্রভৃতি দেশে নানাপ্রকার উৎকৃষ্ট সন্ত্র আবিদ্ধৃত হইয়াছে। এপর্যান্ত এ প্রদেশের লোকের বিশেষতঃ ক্রয়ক সম্প্রদায়ে এ সকল বন্ধ ব্যবহার করিবার উপযুক্ত অবস্থা হয় নাই সত্য, কিন্তু প্রচলিত যন্ত্র সকলের সংস্কার করণের চেষ্টা করা অবশ্র কর্ত্র্ব্য। ভূম্যধিকারী মহোদয়গণ দেশান্তরীয় যন্ত্র এ দেশে প্রচলিত করিবার পক্ষে এই সময় হইতে যত্র এবং চেষ্টা করিলে কাল ক্রমে উহার উৎকর্ষ হইবার আশা করা যাইতে পারে।

প্রচলিত যন্ত্র সকলের নাম।

লাঙ্গল বা হল	>	মুপদর বা কুরশী	১ রজজুবা র শী	7
ৰুগকা ন্ঠ বা জোয়াল—	۵	কুরপ্র কুরপা পাহন অথবা পাচন	১ বাকু	٥
বিদা বা নাঙ্গলা	۵	ছেদনী কাচি বা কাইদা	> দাতা বা দা	۵
হাত নালবা	۵	कुम्नान कुनान वा कुनानि		
বংশ দোপান চগ বা ষই	۲	লগুড় ছড়ি বা পে ন্টী		
		· · ·		

20

এই ত্রয়োদশ প্রকার যন্ত্রের দারা এ প্রেদেশের যাবতীয় ক্রবিকার্য্য সম্পাদন করা হয়।

ঐ সকল যন্ত্রের আকৃতি লিখিবার বিশেষ প্রয়োজন নাই, তাহা সকলেই দেখিয়াছেন, অতএব তাহার আকৃতি অদ্ধিত করিয়া দেওয়া হইল না।

नाञ्चल।

লাজনের আকৃতি এ প্রদেশের স্বতিই একরূপ, প্রায় স্কল স্থানেই কেবল কাঠ বাবা নির্মাণ করে, কেবল রঙ্গপুর এবং বৃঙ্গপুরের সংলগ্ন অন্য জেলার কোন কোন স্থানে নিমের জাগ কাঠ ও উপরি ভাগ বাঁশ হারা প্রস্তুত করে। লাঙ্গল ৫ ফুটের অধিক করে না, উপরিভাগ ৩ ফুট, অধোভাগ ২ ফুট।
শক্ত এবং পরিমাণে ভারি এই প্রকার কাঠ দারা প্রস্তুত হয়। শাল, গজারি,
বাবলা, কুল, ভেঁতুল, গাব, এই সকল কাঠই অধিক কার্য্যোপযোগী হয়।

काल।

ইহা লাঙ্গলের অংশ স্বরূপ, লৌহ দারা ইহা প্রস্তুত হয়, এবং লাঞ্চলের অগ্রভাগে সংযোজিত থাকে। দীর্ঘ এক ফুট, প্রশস্ত ৩ ইঞ্চি, ইহার অধিক পরি-মাণ করে না। সামান্য লোহই ইহাতে প্রায় ব্যবহার করে কিন্তু ইহার আয়তন বড় এবং ইস্পাত দ্বারা প্রস্তুত করা নিতাস্ত কর্ত্তব্য। ওজন একসের হওয়া উচিত।

ञेष।

ইহাও লাঙ্গলের অংশ মাত্র, ইহা লাঙ্গলের মধ্য স্থানে একটী ছিদ্র করিয়া তাহাতে সংযুক্ত করিতে হয়। ওজনে ভারি নয় অথচ শক্ত এই প্রকার কাষ্ঠ ছারা প্রস্তুত করিয়া থাকে। শাল, গাব, স্থলর, তুল, এই সকল কাষ্ঠই ইহার নিমিত্ত প্রশন্ত। ইহা দীর্ঘ ৮ ফুটের অধিক করে না, অগ্রভাগের এক ফুট ত্যাগ করিয়া চারি চারি ইঞ্চি ব্যবধান এক এক খাঁজ কাটিয়া রাখিতে হয়। উপরের খাঁজে জোয়াল বান্ধিলে অধিক মৃত্তিকা বিদারণ হয়। ক্রমে নীচের খাঁজে বান্ধিলে ক্রমে অয় মৃত্তিকা বিদারণ হয়।

লাঙ্গল, ফাল, ঈষ, এই তিন অঙ্গ বিশিষ্ট লাঙ্গল নামে একটী যন্ত্ৰ। ইহা ছারা ভূমি বিদারণ কার্য্য সম্পন্ন হয়। বাহক গোরুর আকৃতির প্রতিত্ত দৃষ্টি করিয়া ইহা প্রস্তুত করে না। লাঙ্গল ও ঈষ সকলেই প্রায় এক প্রকারই করিয়া থাকে। ফলতঃ বড় বড় গোরুর নিমিত্ত বড় বড় গোরুর নিমিত্ত বড়াট ছোট লাঙ্গল করা উচিত।

(जांशाल।

শক্ত অথচ পাতলা এই প্রকার কার্চ দারা ইহা প্রস্তুত হয়। কাঁটাল, স্থলর, তুল, ইত্যাদি কার্চ প্রশস্ত ৷ ইহা হলবাহক পোরুর স্বন্ধে থাকে এবং ইহার দহিত ঈষ বাদ্ধিরা সংযুক্ত করিয়া দিতে হয়। ইহার যে অংশ গোরুর স্বন্ধে থাকে, সেই অংশ উত্তম পালিস করিয়া দিতে হয়, ধর ধরা মত থাকিলে প্রোক্তর স্বন্ধের ছাল উঠিয়া যায়, এবং ক্লেশদায়ক হয় । দীর্ঘ ৪ ফ্টের অধিক করে না।

नाक्रमा जशवा विमा।

আশু ধান্যের নিমিত্ত এটা বিশেষ প্রয়োজনীয় যন্ত্র। ইহা অতিশয় ভারি অথচ শক্ত এরপ কাঠ দারা প্রস্তুত হয়। ইহার নীচে শ্রেণীবদ্ধ করেকটা তীক্ষাগ্র শলা সংযুক্ত থাকে। সেই শলা সকল প্রায় সকল স্থানেই বাঁশ দারা কোন কোন স্থানে লৌহ দারা প্রস্তুত করে। ইহা দীর্ঘ ৬ ফুট, শলা সকল ও ১ ফুট হয়। ইহাতেও একটা ঈষ সংযুক্ত থাকে এবংগোরুর হন্ধ দেশে জোয়াল দিয়া তাহার সহিত ঈষ বান্ধিয়া গো দারা বহন করায়।

হাত নাঙ্গলা।

ইহার আকৃতি নাঙ্গলার ন্যায়, কেবল পরিমাণে ছোট এই মাত্র প্রভেদ, ত ফুটের অধিক করে না, ইহাতেও ছোট একটা ঈষ সংযুক্ত থাকে। সেই ঈষ মন্থয়ে হস্ত দারা ধরিয়া ক্ষেত্রে টানিয়া লয়, তাহাতে ক্ষেত্রের দাস এবং ঢেলা আদি একত্র হয়।

यह।

ইহা শক্ত এবং পক বাঁশের দারা প্রস্তুত হয়। এক থণ্ড বাঁশ অদ্ধাৰ্দ্ধ ভাগে মধ্যে কটিটিয়া দি অৰ্দ্ধ করিয়া মধ্যে মধ্যে বাঁশের শলা লাগাইয়া সোপানের ন্যায় করিতে হয়। ইহা দীর্ঘ ৭ ফুট প্রশান্ত ১॥ ফুট পরিমাণ করে। ইহার ছই মাথায় এবং মধ্য ছই স্থানে এই চারি স্থানে চারি গাছি রজ্জু লাগাইয়া গোকর স্কন্ধের জোয়ালের সহিত সংযুক্ত করিয়া মইর উপর ছই জন মন্ত্র্য আরোহণ করিয়া চারিটা গো দারা বহন করায়। ছই গো ও একজন মন্ত্র্যে চালাইতে পারে।

যুকার অথবা কুরশী।

ক্ষেত্রের ঢেলা, এবং শক্ত চাপ মৃত্তিকা ভাঙ্গিবার কার্য্যে ব্যবহার হয়।
শক্ত ভারি কাঠ দারা নির্মাণ করিয়া উহাতে একটা বাঁশের দণ্ড লাগাইয়া
তাহা ক্ষমক ছই হল্তে ধরিয়া আঘাত করিয়া চেলা এবং চাপ চাপ মাটি
ভাঙ্গিয়া চূর্ণবং করে। কাঠ থণ্ড দীর্ঘ ১॥ ফুট ও দণ্ড দীর্ঘ ৫ ফুট পরিমাণ
করিতে হয়।

ক্ষুরপ্র, সাম্বন, বা ক্ষুরপা।

ইহা নিড়ান আদি কার্য্যে ব্যবহার হয়। চতুষ্কোণ কুরপ্রই প্রায় সকল

দেশে ব্যবজ্ত, কোন স্থানে অর্দ্ধ চন্দ্রাকার একটী যন্ত্র দ্বারা ঐ কার্য্য সম্পন্ন হয়। ইহা লোহনির্দ্ধিত।

কুদাল।

ইহার দ্বারা ক্ষেত্র খনন এবং ক্ষেত্রের আলি বান্ধা ও জল জাসা যাওয়ার নিমিত্ত জোল (নালা) কাটা ইত্যাদি কার্য্য হয়। ইহা লৌহনির্মিত; দও কাষ্ঠ দ্বারা প্রস্তুত করে, দীর্ঘ ১০ ইঞ্চি প্রশস্ত ৮ ইঞ্চির অধিক প্রায় হয় না।

माज, मा, माछ वदः (इमनी, कांहि।

ইহা ধান্যাদি কর্ত্তনের কার্য্যে ব্যবহার হয়, ইহাও শৌহনির্দ্মিত। গোরুর নিমিত্ত বিলের কাঁচা ঘাসও ইহার দারা কর্ত্তন করে।

লগুড়, ছড়ি।

সর্পাকার ৩ ফুট দীর্ঘ বংশ দারা ইহা প্রস্তুত করা হয়। ইহার দ্বারা গো-চালন করিয়া থাকে।

রঙ্জু।

শক্ত কোষ্ঠা দারা রজ্জু প্রস্তুত হয়। লাঙ্গল-যোজনা, জোয়াল-যোজনা, নাঙ্গলা, মই-যোজনা, গো-বন্ধন আদি কার্য্যের নিমিত্ত ইহার প্রযোজন। সর্বাদা অধিক পরিমাণে ইহা প্রস্তুত করিয়া রাখিতে হয়।

বাকু।

এ যন্ত্র বঙ্গদেশের সাধারণের প্রয়োজনীয় নয়। পূর্কাঞ্চলের গারো এবং কোঁচ জাতি পর্কতের অধিত্যকাতে এই যন্ত্র দ্বারা সমুদ্র ক্রমিকার্য্য করে। অধিত্যকাতে গো দারা ক্রমিকার্য্য হয় না। প্রসঙ্গরতঃ তাহাদিগের ক্লমিকার্য্যের বিবরণ এই স্থানে লিখিত হইল। মাদ মাসের প্রথম হইতে ফাল্পন মাসের শেষ পর্যান্ত পর্কতের উপরিস্থ এবং পার্শস্থ রুক্ষ ও জঙ্গল সকল কর্তুন করিয়া চৈত্র মাসে তাহাতে অগ্নি লাগাইয়া দিয়া দগ্ধ করে। বৈশাথ মাসে রৃষ্টি হইলে ছাই এবং দগ্ধ কান্তাদি জলের বেগে পর্কতের নীচে পড়িয়া দার। তৎপরে স্থান পরিস্কার করিয়া বাকু দ্বারা স্থানে স্থানে এক একটি গর্ক করিয়া মৃত্তিকা চূর্ণ করিয়া তাহা পূরণ করে কোন স্থানে আশু ধানেয় বীজ, কোন স্থানে লক্ষার, কোন স্থানে আদার, কোন স্থানে তিলের কোন স্থামে কার্পাশের বীজ রোপণ করে। এই প্রকারে এক ক্ষেত্রে সকল শস্যেরই বীজ, ছুই চারিটা করিয়া এক এক স্থানে রোপণ করিয়া রাথে। তথাধ্যে কার্পাস

আর্দ্ধ ভাগ, ধান্য চতুর্থাংশ এবং অন্য সকল শাস্য চতুর্থাংশ। যঞ্জন যে শাস্য উৎপন্ন হইবার সময়, তথন তাহা উৎপন্ন হয়। এক স্ত্রী এবং এক পুরুষে অন্যন পঞ্চাশ বিঘা ভূমি আবাদ করে। এই ক্ষেত্রে তিন বৎসন্ন শাস্য উৎপাদন করিয়া পুনর্কার নৃতন আর এক ক্ষেত্র ঐক্তরেপ প্রস্তুত্ত করে। এক স্ত্রী ও পুরুষে যত ইচ্ছা ভূমি আবাদ করে, বার্ষিক পাঁচ টাকা মাত্র কর দেয়। আর ঐ পরিত্যাক্ত ক্ষেত্র স্থগ্রামের বৃদ্ধ, বৃদ্ধা, অকর্মণ্য লোকে যদৃচ্ছা ক্রমে বিনা করে ভোগ করিয়া থাকে।

বীজ।

স্থীজ সংক্ষেত্রে বপন করিলে যাদৃশ স্থাল লাভ হয়, বিপরীত ক্রমে বপন করিলে তাদৃশ ফল লাভ হয় না। যথা অপরুষ্ট বীজ স্থাক্ষেত্রে বপন করিলে অথবা অপরুষ্ট ক্ষেত্রে স্থাজ বপন করিলে স্থাজ উৎপন্ন হয় না, মধ্যম প্রকার কোলোৎপত্তি হয়। অপরুষ্ট ক্ষেত্রে অপরুষ্ট বীজ বপন করিলে অপরুষ্ট ফলোৎপত্তি হয়।

শস্য উৎপন্ন হইলে প্রথমতঃ স্থপুষ্ট সতেজ স্থপক শস্য সকল বাছিয়। বীজের নিমিত্ত রাথিবে, এবং সময় সময়, তাহা রৌদ্রে শুকাইয়া যত্নপূর্বক রক্ষা করিবে, যেন কীটাদিতে নষ্ট করিতে না পারে।

আগামী বর্ষে যে পরিমাণে বীজের প্রয়োজন হইবে, তাহা না রাথিয়া কদাচ আহার কি বিক্রম করিবে না। ঋণাদি করিয়াও অন্য কর্ম্ম করিবে, তথাচ বীজ নষ্ট করিবে না। সময় মৃত উত্তম বীজ প্রাপ্ত হওয়া অতি ছর্মভ।

যদি রক্ষিত বীজ কোন ক্রমে নই হয় অথবা নৃতন ক্ষিকার্য্য আরম্ভ করিতে হয়, উত্তম বীজ ক্রয় করিবার জন্য বিশেষ চেটা করিবে, তাহাতে মূল্য অধিক দিতে হইলেও কুটিত হইবে না।

नकन श्रीमा नकन भना ७ कनामि छे ९ इसे ना, त्य तमा त्य भना कि कनामि छेखम इसे, अञ्चलकान श्रूर्यक त्मरे तमा इरेल्ड तमरे नकन भना विदश्य कनामित्र वीक व्यानिवात तिही कतित्य।

বে যে ফলের বীজ গ্রহণ করা আবশ্যক, সেই ফলের মধ্যে বৃহদাকার স্থপ্ট স্থপক ফল বাছিয়া ভাষা হইতে বীজ গ্রহণ করিয়া যথা সময়ে রোপণ করিবে। আদা, হরিদ্রা, আলু, প্রভৃতি গুলা জাতির ও বীজ উত্তম উত্তম দেখিয়া সঞ্চিত করিয়া রাখিবে।

বন্ধ দেশের মৃত্তিকার যে প্রকার উৎপাদিকা শক্তি এবং ঋতু সকলের বে প্রকার শীততা ও উষ্ণতা প্রভৃতির গতি তাহাতে ভিন্ন ভিন্ন দেশ জাত শস্য ফলাদি বন্ধ দেশে অনায়াসে উৎপন্ন হইতে পারে। ভূমি পরীক্ষা ও সময় বিবেচনা করিয়া কৃষিকার্য্য করিতে পারিলে ভিন্ন ভিন্ন দেশজাত উদ্ভিদ জন্মাইয়া স্বচ্ছদে তাহার ফলভোগ করা যায়।

জল।

জলের সাহায্য ব্যতিরেকে উদ্ভিদ অঙ্কুরিত ও বর্দ্ধিত হয় না, এমন কি জলের অভাবে উদ্ভিদের জীবন রক্ষা হয় না, বাহিরের জল না দিলেও মৃত্তিকায় যে জলীয় ভাগ থাকে, যাহাকে মাটির রস বলে, তাহাতেও অঙ্কুর উদ্গত হয়া উদ্ভিদ বর্দ্ধিত হয়। ফলতঃ উদ্ভিদের জীবন রক্ষার মূলই জল। উদ্ভিদ শরীরে যে রস থাকে, তাহা প্রতি মূহুর্ত্তে কিয়ৎ পরিমাণে শুক হইতেছে। অতএব যদি মূল ধারা নৃতন রস আকর্ষণ করিতে না পায় বৃক্ষ শুক্ক হইয়া মরিয়া যায়।

পক্ষাস্তরে, যে জাতীয় উদ্ভিদের নিমিত্ত যে পরিমাণ জলের প্রয়োজন, তদধিক জল বিনাশের কারণ হয়, তিন্ন তিন্ন বৃক্ষে তিন্ন তিন্ন পরিমাণের জল আবশ্যক। এমন কি, একজাতীয় উদ্ভিদ আমন ধান্য উহা আশু ধান্য অপেক্ষা শত গুণ পরিমাণ জল অপেক্ষা করে।

আবার প্রয়োজন অপেক্ষা অন্ন জলেও বিশেষ উপকার হয় না।

জ্ঞলের অভাব স্থলে যে জাতীয় উদ্ভিদের নিমিত্ত যে পরিমাণ জ্ঞানর প্রয়োজন, সাবধান হইয়া সেই পরিমাণ জল যোগাইবার উপায় করিবে।

বন্যা অথবা বৃষ্টি হইরা ক্ষেত্রে অথবা বৃক্ষ মূলে প্রয়োজনের অধিক জল সঞ্জিত হ'ইলে তাহা বহির্গত এবং স্থানাস্তরিত করিবার উপায় করিয়া দিবে।

আরু জলে যেমন উপকার হয় না, অধিক জলে তেমনি অপকার হয়।
করেকটা বিশেষ বৃক্ষ ব্যতীত উদ্ভিদ মাত্রেরই মূল বদ্ধ জলে পচিয়া যায়। বৃষ্টির
জল বায়ু হইতে এমোনিয়া প্রভৃতি বাষ্প সঙ্গে লইয়া ভূতলে পতিত হয়।
মৃত্তিকা ঐ সকল বাষ্পাকে আত্মসাৎ করিয়া উদ্ভিদকে পোষণ করে। এই জন্য
নদীর নিকটস্থ মৃত্তিকা অধিক উর্কারা হয়। বৃষ্টির জল ভূমিতে পড়িয়া মৃত্তি-

কার মধ্য দিয়া নদীগর্ভে চলিয়া যায় এবং যাইবার সময় সমস্ত বার্প মৃতিকাতে দিয়া উহাকে উর্বরা করিয়া যায়। ইউরোপ ও আমেরিকা প্রদেশে এক্ষণে এইজন্য ক্ষেত্রে ড্রেনেজ নল বসাইয়া দেয়। দেড় হাত ছই হাত অন্তর নালা খনন করিয়া উহার মধ্যে মৃত্তিকানির্দ্ধিত নল বসায়। ঐ নলের চতুর্দ্ধিক ছিদ্র করা। বৃষ্টি হইলে রা জলদেচন করিলে ঐ ছিদ্র দিয়া নলে জল প্রবেশ করে এবং ঐ নল এ প্রকারে বসান থাকে যে সকল নলের জল একত্র হইয়া ক্ষেত্রের বাহিরে গিয়া একহানে জমে। জল মৃত্তিকার মধ্য দিয়া যত যাইবে, মৃত্তিকা তত উর্বরা হইবে। পূর্বের যে সকল স্থান অন্তর্বরা মরুভূমি বলিয়া পরিগণিত ছিল নল বসানতে তাহা এক্ষণে প্রফুল শস্য ক্ষেত্রে পরিণত হইয়াছে। গব র্ণমেন্ট উড়িয়া ও বেহার প্রদেশে থাল খনন করিয়া উহার ছল ক্ষেত্রে লইয়া নাইবার প্রণালী করিতেছেন। এই প্রকারে ইরিগেষণ সর্ব্ব স্থানে হইলে শস্য নই হইনা ছর্ভিক্ষ ঘটিয়া মন্থব্য ক্ষয় হইবার আশস্কা কনিয়া যাইবে।

কিন্তু এ পর্যান্ত বাঙ্গালা দেশে তাহা করিবার উদেষাগ দেখা যায় না।
স্থৃতর'ং যাবং উহা সম্পাদিত না হইতেছে, তাবং এ দেশে জল যোগাইবার
সামান্য যে সকল উপায় আছে তাহাই অবলম্বন করা কর্ত্তব্য। জলাশয় হইতে
সেচন করিয়া জল দিবার ব্যবস্থা করা ভিন্ন এদেশে অন্য উপায় প্রায় নাই।

জলাশয় হইতে জল তুলিবার নিমিত্ত প্রাচীনকাল হইতে কয়েকটী যন্ত্র ব্যবহার হইয়া আসিতেছে, তাহা নিতান্ত অকার্য্যকর নয়। অতএব এ স্থলে সেই কয়েক যন্ত্রের বিবরণ লেখা যাইতেছে।

জল সেচনী।

> ডোঙ্গা ২ সিউনি ৩ দোণ বা দোন ৪ বাল্তি বা বালিসা। এই
•করেকটী যন্ত্র দারা ক্ষেত্রে জল যোগানের কার্য্য সম্পাদন করা যাইতে পারে।
উদ্যানাদির বৃক্ষমূলে জল দিবার জন্য অন্য প্রকার যন্ত্রের প্রয়োজন, তাহা
পশ্চাৎ লিখিত হইবে।

১ ডোঙ্গা।

পুষ্ণরিণী ও নদী প্রভৃতি জলাশরের তীরে কিঞ্চিৎ ব্যবধান করিয়া কার্চের কি শক্ত বাঁশের ত্ইটী খুঁটি পুতিবে। ত্ইটা খুঁটির মাণায় থাঁজ কাটিয়া তাহাতে আড় করিয়াঁ একটা বাঁশ বানিবে। ঐ বাঁশ পার্শ পরিবর্ত্তন করিতে পারে এমত ভাবে বানিবে। অন্য একটা লম্বা বাঁশের এক মাথা জলের দিগে এক মাথা ক্ষেত্রের দিগে রাথিয়া প্রথমাক্ত বাঁশের মধ্যস্থলে সংযুক্ত করিয়। বানিবে। ক্ষেত্রের দিগে বাঁশের যে ভাগ থাকিবে, তাহাতে অভিশন্ন ভারি কোন বস্তু বানিয়া দিবে। জলের দিগে যে ভাগ থাকিবে, তাহাতে কিছু স্ক্ষ এক থণ্ড বাঁশ ঝুলাইয়া বানিবে। এই বাঁশের নীচ ভাগে ডোক্সার প্রশন্ত মুখ শক্ত করিয়া আঁটিয়া বানিবে। অপ্রশন্ত মুখ জলাশয়ের তীরে সংলগ্ন রাথিতে হয়। তীরের যে স্থানে সংলগ্ন থাকিবে, সেই স্থান হইতে স্থবিধা মত ক্ষেত্রে জল যাইতে পারে, এ নিমিত্ত ক্ষেত্রাভিমুথে প্রণালী খনন করিয়া দিবে।

ভোঙ্গা ঐ ছই খুটির মধ্য দিয়া জলাশয়ের কিয়দূর পর্যান্ত যাইয়া উরিথিত বাঁশের সহিত সংযুক্ত থাকিবে। তাহার পার্ষে মাচি বাদিয়া মাচির উপর এক জন লোক দাঁড়াইয়া ডোঙ্গার মুখের সহিত সংলগ্ন বাঁশটী নীচের দিগে চাপিয়া ধরিয়া ডোঙ্গা জলমগ্ন করিয়া ছাড়িয়া দিবে। চাপিয়া ধরার সময় বাঁশেয় যে মাথা ক্ষেত্রের দিগে থাকে, তাহা উর্দ্ধে উঠিবে, জলের দিগে যে মাথা থাকিবে তাহা নীচগামী হইবে। ছাড়িয়া দিলে বিপরীত ভাব হইয়া ক্ষেত্রের দিগের মাথা নীচ দিগে হেলিয়া পড়িবে, জলের দিগের মাথা উর্দ্ধে উঠিবে, ইহাতে জনায়াসে জল উঠিয়া তীরে পড়িয়া নালা দিয়া স্বযোগ মত ক্ষেত্রে যাইবে।

কৃপ কি ইন্দারা হইতে জল তুলিবার আবশ্যক হইলে কথিত স্ক্র বাঁশটীর জলের দিগে যে মাথা থাকে, তাহাতে একটী বাল্তি (বালিশা) বান্ধিয়া
দিতে হয়, ডোঙ্গা পৃথক থাকে। উক্ত নিয়মে জল উঠাইয়া ডোঙ্গায় ঢালিয়া
দিলে নালা দিয়া ক্ষেত্রে যায়।

সিউনী বা সেউত।

এ প্রদেশে এই যন্ত্রের বহুল প্রচার আছে। এই যন্ত্র বাঁশের দারা প্রস্তুত হয়, ত্রিকোণকার, নৌকার জল সেচনের সিউনীর আকৃতি কিন্তু ইহা পরিমাণে বড় করিতে হয়। তিন হাত পরিমাণ দীর্ঘ করিতে হয়, ইহার অধিক হইলে স্থবিধা হয় না। ইহা দারা ত্রইজন লোকে জল সেচন করিতে পারে। ইহার অগ্রভাগের তুই কোণে তুই গাছ রক্ষু ও পশ্চাৎ ভাগের তুই দিগে তুই

শীছ রজ্বান্ধিতে হয়। ছই জন লোকে আপন আপন দিগের রজ্ব ছই ছাতে ছই গাছি ধরিয়া সিউনী জলে ডুবাইয়া ছইজনে তুলিয়া ক্ষেত্রের দিগের নালায় এন্ধপে ফেলিবে যে স্থবিধা মত ক্ষেত্রে যাইতে পারে। জলাশয়ের তীর উচ্চ হইলে মাটি কাটিয়া একটী কুগু ধনন করিবে। প্রথমতঃ ঐরপে জল উঠাইয়া কুণ্ডে ফেলিবে, পরে কুণ্ড হইতে ঐ প্রকারে ক্ষেত্রে দিকে

त्सिनि वा तमान।

ইহা পাতলা কার্চের দারা অথবা চাপ্তয়ারগাছ দারা প্রস্তুত হয়। পাঁচ হাতের ন্য নয় দশ হাতের অধিক নয় এই পরিমাণ লম্বা করিতে হয়। জলের দিগে ঐ গাছের যে মাথা রাখিবে, তাহা বদ্ধ থাকিবে, ক্ষেত্রের দিগের মাথা ফাক করিয়া দিতে হইবে, উপরের অর্দ্ধভাগ কাটিয়া ফেলিয়া মধ্যস্থান খোল করিতে হইবে, এই প্রকার য়য় প্রস্তুত করিয়া জলে ছইটা খুটি গাড়িয়া তাহার মাথায় একটা বাঁশ আড় করিয়া বাদ্ধিবে। এই বাঁশের সহিত রজ্জ্বদারা দোন ঝুলাইয়া বাদ্ধিয়া জলের দিগে যে বদ্ধ মাথা থাকিবে, তাহা দাবিয়া ধরিবে, জল পূর্ণ হইলে ছাড়িয়া দিবে। তীরের দিগে খোলা মাথায় কোন ভারি বস্তু বাদ্ধা থাকিবে। তাহার আকর্ষণে খোলা মাথা নত হইয়া ক্ষেত্রের দিগের নালায় জল পড়িবে। তীর উচ্চ হইলে পূর্ব্ধ প্রণালী অবলম্বন করিবে।

বাল্তি বা বালিদা।

নীলের হাউজে জল দিবার নিমিত্ত এই যন্ত্র অধিক ব্যবহার হয়। ইহা দারা ক্ষেত্রেও জল দেওয়া যাইতে পারে। ইহা কাঠদারা প্রস্তুত করিয়া থাকে। লোহ আদি দ্বারাও প্রস্তুত হইতে পারে। হই ফুটের উর্দ্ধ নয় এমত লম্বা চতুক্ষোণ উর্দ্ধ ভাগ বিস্তৃত নিমে ক্রমে কিছু চাপা উপরের হুই ধারে হুইটা কড়া লাগা থাকে। জলের উপর উচ্চ করিয়া একথানি মাচি বান্ধিতে হয়। সেই মাচির অল্ল ব্যবধান সারি করিয়া কয়েকটা বাঁশ গুতিয়া তাহাতে নীচ হইতে উপর পর্যান্ত পাঁচ ছয়টা বাঁশ বান্ধিয়া শিড়ির মত করিবে, তদনস্তর উপরে যে বাঁশটা বান্ধিবে,তাহাতে আড় করিয়া আর একটা বাঁশ দিবে,যতগুলা বাল্তি দারা জল উঠাইবে, ঐরপে ততগুলি বাশ বান্ধিতে হয়। সেই বাঁশসকলের জলের দিগে যে মাথা থাকিবে, সেই মাথাতে রক্ষ্ম দ্বারা বাল্তিসকল ঝুলা-

ইয়া বান্ধিবে। বাল্তির কড়াতে রজ্জু লাগাইয়া বাঁশের মাথার সহিত বান্ধিতে হয়। ঐ বাঁশসকলের পশ্চাং ভাগে পরিমাণে ভারি এমত কোন বস্তু বানিয়া দিবে। যতগুলা বাল্তি, তত লোক মাতির উপর চড়িয়া যে মাথায় বাল্তি থাকে, সেই মাথা চাপিয়া ধরিয়া জলে ডুবাইবে। জল পূর্ণ হইলে ছাড়িয়া দিলে পশ্চাক্ষভাগে গুরুতর বস্তু বান্ধা থাকায় বাল্তি উর্দ্ধে উঠিবে। ঐ মাতির সম্মুথে আর কয়টী বাঁশ পুতিয়া তাহার উপর ডোঙ্গা বসাইবার স্থযোগ করিয়া ডোঙ্গা বসাইয়া রাখিবে এবং সেই ডোঙ্গার সহিত যোগ রাখিয়া ক্রমে নীচে নীচে ডোঙ্গা বসাইয়া যে স্থানে জল লইতে হইবে, সেই স্থান পর্যান্ত লইবে। তদনস্তর বাল্তি ধরিয়া প্রথমোক্ত ডোঙ্গাতে জল ঢালিয়া দিবে, পশ্চাৎ সেই জল ক্রমিক ডোঙ্গা দ্বারা যথাস্থানে যাইবে।

অন্যান্য যন্ত্র অপেক্ষা এই যন্ত্র দ্বারা অল্প সময়ের মধ্যে অধিক পরিমাণ জল লইরা প্রয়োজন সাধন করা যাইতে পারে।

ঐ সকল যন্ত্র কেবল ক্ষেত্রে জল দিবার নিমিত্ত ব্যবহার হইতে পারে। উদ্যানে, শাক শবজির ক্ষেত্রে, এবং বৃক্ষ মূলে জল দিবার জন্য অন্য প্রকার যন্ত্র আবশ্যক। তাহাতে স্ক্ষা বহু ছিদ্র যুক্ত পাত্র জল পূর্ণ করিয়া তদ্বারা জল দিতে হয়। টিনের ঐরপ পাত্র এক্ষণে স্থলভ, তাহা না পাইলে কোন মৃৎপাত্রের নীচে স্ক্ষা স্থলক ছিদ্র করিয়া তদ্বারা ঐরপে জল দিবে।

বৃষ্টির ও বন্যার জলে উদ্ভিদের যত উপকার হয়, উদ্ধৃত জলে তত উপকার হয় না, ইহা সত্য, তথাপি অভাব স্থলে অবশ্যই ঐ সকল উপায় অবলম্বন করা কর্ত্তব্য, তাহা না করিলে পরিশ্রম নিম্ফল হয়।

ক্ষেত্রে বীজ বপন করিয়া অধিক জল দিলে বীজ অধিক মৃত্তিকার নীচে প্রবেশ করে, এবং বীজসকল জলের বেগে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে না থাকিয়া একত্র হয়, আর অধিক জলে বীজ পচিয়া যাইবারও সম্ভাবনা, অতএব বীজ বপনের পর যদি জল দিতে হয়, তবে অতি অল্প পরিমাণে জল দিবে, অঙ্কুর উদ্যাত হইবার নিমিন্ত যে পরিমাণ জল আবিশ্যক, তাহাই দিবে।

অঙ্কুর ও শিকড় উৎপন্ন হইয়া ক্রমে বাড়িলে ক্রমে জলের পরিমাণও বৃদ্ধি করিবে, অর্থাৎ শিকড় মৃত্তিকার নীচ অধিক দূর পর্য্যস্ত প্রবেশ করিলে তথাকার মৃত্তিকা বাহাতে সরস থাকে, সেই পরিমাণে জল দিবে।

শালি প্রভিতি ধান্যের চারা যে ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হইবে, তাহাতেই অবিক জলের প্রয়োজন। সেই সকল ধান্যের জীবনই জল। সে সময় জলের অভাব হইলে ঐ সকল যন্ত্র অবলম্বন করিয়া জল যোগাইতে পারিলে অবশ্যই বিশেষ উপকার হইবে।

জলের বিষয় অধিক লেথার প্রয়োজন করে না, এই মাত্র, স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে নৈসর্গিক জলের অপ্রাপ্তি সময় কৃত্রিম উপায় অবলম্বন করিয়া শস্য উৎপন্ন করিবার চেষ্টা অবশ্য কর্ত্তব্য। সময় মত তাহা করিতে না পারিলে শস্যের অভাবজনিত অবশাই ক্লেশ পাইতে হইবে।

যে উদ্ভিদের নিমিত্ত ভূমিতে যে প্রকার রস থাকা আবশ্যক ও যে সময়ে যে পরিমাণ জলের প্রয়োজন, তাহা যথা স্থানে লিথিত হইবে।

বায়ু আতপ ও আলোক।

বায়ু আতপ ও আলোকের পরিমাণ বিবেচনা করিয়া ক্লবিকার্য্য করা এ দেশের ক্লবকের সাধ্যায়ত্ত নয়। বিশেষতঃ তৎসম্বন্ধে নৈসর্গিক নিয়ম এবং ঘটনাসকল প্রায় অপরিহার্য্য ও অনিবার্য্য, স্লতরাং তরিষ্যের বহুল আলোচনা আবশ্যক হইতেছে না।

ঐ বিষয় সম্বন্ধে সাধারণ্যে যে কয়েকটী কথা জানা নিতাস্ত অবশ্যক, তাহাই এ স্থলে লিখিত হইল।

আতপ, উত্তাপ।

যে জাতীয় উদ্ভিদের নিমিত্ত যে পরিমাণ উত্তাপের প্রয়োজন, তাহার ব্যতিক্রম স্থলে সে জাতীয় উদ্ভিদ উৎপন্ন বা বর্দ্ধিত হয় না।

কোন কোন উদ্ভিদ শীতকালে উৎপন্ন হয়, তাহাদিগের পক্ষে অধিক উত্তাপ অনিষ্টকর।

যে সকল উদ্ভিদ গ্রীয় কালে উৎপন্ন হয়, তাহাদের পক্ষে তীক্ষ্ণ উত্তাপ ইষ্টকর।

কোন কোন উদ্ভিদ শীত গ্রীশ্ম উভয় কাল ব্যাপক থাকে, তাহাদিগের পক্ষে কথন মন্দ উত্তাপ কথন তীক্ষ উত্তাপ ইষ্টকর হয়।

শীতপ্রধান দেশে যে সকল উদ্ভিদ উৎপন্ন হয়, তাহা গ্রীষ্মপ্রধান দেশে

উৎপন্ন হয় না। যথা আঙুর ইত্যাদি। ঐ সকল উদ্ভিদ সম্বন্ধে উগ্র উন্তাপ অসংনীয়। আবার গ্রীয় প্রধান দেশে যে সকল উদ্ভিদ জন্মে, তাহা শীত প্রধান দেশে হয় না। যথা আমাদি। ইহারা অন্ন উত্তাপে জীবন ধারণ করিতে পারে না।

স্বভাবান্থসারে যে উদ্ভিদের নিমিত্ত যে পরিমাণ উদ্ভাপের প্রশ্নোজন, স্বীয় অভিজ্ঞতা দারা তাহা নির্ণয় করিয়া তদন্থসারে তাহা উৎপন্ন করিবার চেষ্টা করিবে, তদন্যথা চেষ্টা করিলে ক্নতকার্য্য হওয়া যায় না।

বায়ু।

উদ্ভিদের পক্ষে বায়ু অৃতি প্রেরোজনীয়, এমন কি উদ্ভিদের শরীর পোষণ বায়ু ভিন্ন হয় না। যে অঙ্গারজ বায়ু মহুষ্য পখাদির জীবনের হানিকর, সেই দৃষিত অঙ্গারজ বায়ু উদ্ভিদের পক্ষে হিতকর। ঐ অঙ্গারজ বায়ু যে যে উদ্ভিদ অধিকপরিমাণে গ্রহণ করিবে, সেই সেই উদ্ভিদ তেজস্বী হইবে।

সার রূপে যত বস্তু ব্যবহার হয়, তাহা হইতে ঐ বায়ু অধিক পরিমাণে উখিত হয়, এই জন্য সায় দিলে উদ্ভিদের উপকার হয়।

বৃহৎ জন্মল এবং পচা জল-কর্দম-বিশিষ্ট বিলের নিকটস্থ উদ্ভিদ সকল সতেজ হয়, তাহার কারণ এই, ঐ সকল স্থানে স্বভাবতঃ ঐ দূষিত বায়ু উদ্ভূত হয়, উদ্ভিদ সকল সেই বায়ু প্রাপ্ত হইমা তেজস্বী হইমা থাকে।

সময় বিশেষে অন্য প্রকার বা্য়ু হইতেও উদ্ভিদের উপকার ও অপকার জন্মে।

বৃহজ্ঞাতি ক্ষুপজাতীয় বৃক্ষের পক্ষে পশ্চিম এবং দক্ষিণ বায়ু প্রশস্ত। এই কারণে বসস্তকালে প্রায় সেই সকল বৃক্ষের উন্নতি দেখা যায়।

কোন কোন উদ্ভিদের পক্ষে উত্তর এবং পূর্ব্ব বায়ু প্রশস্ত। ওষধীজাতি প্রায়ই ঐ বায়ুতে বর্দ্ধিত হয়।

সময় বিশেষে অল্প বা অধিক বায়ু বহন হইলে অনিষ্ট হয়। যথা কার্ত্তিক মাসে সজোরে বায়ু বহন হইলে ধান্যের ফলোৎপত্তির ব্যাঘাত জন্মে। এই বিষয় যথা স্থানে লিখিত হইবে।

সময় বিবেচনা।

সময় অমূল্য ধন, সময় গত হইলে আর তাহা পাওয়া যায় না। প্রথম

বিদ্যা উপার্জ্জন না করিলে পশ্চাৎ কেবল পরিতাপ করিতে হয়, সেই ক্ষপ সময় অতিবাহিত করিয়া কৃষিকার্য্য করিলে কেবল শ্রম মাত্র সার হয়।

যে ঋতুতে কি যে সময়ে ভূমি কর্ষণ কি বীজবপন অথবা চারা রোপণ ক্রিতে হয়, ঠিক সেই সময়ে সেই কার্য্য ক্রিবে, অন্যথা ফলোৎপত্তির আশা রুথা হয়।

যে সময়ে যে জাতীয় উদ্ভিদ উৎপন্ন করিবার সময়, তাহা শ্বরণ রাথিয়া। তাহার পূর্ব্ব হইতে কর্ত্তব্য কর্মের অন্তর্ভান করিবে।

প্রকৃত সময় উপেক্ষা করিয়া অসময়ে কার্য্য করিলে ফলোৎপত্তির সৈন্তা-বনা নাই, ইহা সকলেই অবগত আছেন। উদ্ভিদ উৎপত্তির কার্য্য প্রণালীর স্থলে যে সময়ে যে কার্য্য করিতে হইবে, তাহা বিস্তৃত রূপে লেখা যাইবে। তৎপ্রতি বিশেষ প্রণিধান করিয়া কার্য্য করিলে কদাচ ফল লাভে বঞ্চিত হইতে হইবে না।

কৃষক এবং কৃষকের কর্ত্তব্য কর্ম।

কৃষক নহে এমত মনুষ্য পৃথিবীতে নাই বলিলেও অত্যক্তি হয় না। কি রাজা কি প্রজা সকলেই কৃষক, কেহ বা স্বহন্তে কৃষিকার্য্য করে, কেহ বা স্থান্যের দ্বারা করায়। কেবল লাঙ্গল দ্বারা ভূমি কর্ষণ করিয়া ধান্যাদি শস্য যে জন্মায়, সেই কৃষক, অন্যে কৃষক নহে এরূপ বলা যাইতেপারে না। যে কোন প্রকারেই হউক ফল পূজাদির বৃক্ষ যে জন্মায়, সেও কৃষক, উদ্যানের কথা বলি না, ছই চারিটা ফলের গাছ, ছই চারিটা পুলোর গাছ অস্ততঃ অলাব্ ও কুমাণ্ডের ছই একটা গাছ যে না জন্মায়, এমত মনুষ্য কে আছে ?

সবল, অরোগী, অনলস, অধ্যবসায়ী, শীতবাততাপাদি-সহিষ্ণু ব্যক্তি ক্ষমিকার্য্য সম্পাদন করিতে সক্ষম, সেই উপযুক্ত ক্ষমক।

অন্যের সাহায্য ভিন্ন একাকী ক্ষিকার্য্য নির্দ্ধাহ করা যাইতে পারে না। স্বয়ং উপযুক্ত মত পরিশ্রম না করিলে সাহায্যকারী ব্যক্তি হইতেও উপযুক্ত সাহায্য পাওয়া যায় না।

ক্বৰক অন্যন এক ঘণ্টা রাত্রি থাকিতে শয্যা হইতে উঠিবে, এবং পরিবার সকলকে উঠাইবে। স্বয়ং যদি এক ঘণ্টা বেলার পর উঠে, তাহা হইলে জন্য সকলে ছই ঘণ্টা না হইলে উঠিবে না। এরপ ঘটনা হইলে ক্ষৰি-কার্য্যের সম্পূর্ণ ব্যাবাত জন্ম।

পরদিবস যে সকল কার্য্য করিতে হইবে, পূর্ব্ব দিবস রাত্রিতে চিস্তা করিয়া তাহা অবধারণ এবং তাহার যোগাড় করিয়া রাথিবে। প্রভূষে উঠিয়া যথা সময়ে সেই সকল কার্য্য সম্পাদন করিবে ও করাইবে।

প্রাতঃকালে গো-সকলকে কিঞ্চিৎ আহার করাইয়া কর্ষণ কার্য্যে প্রবৃত্ত করাইবে, এবং কর্ষণের কার্য্যান্তে সম্পূর্ণ আহারীয় বস্তু দিবে।

কর্ষণসম্বনীয় যন্ত্র সকলের প্রতি সর্কানা দৃষ্টি রাখিবে, যথন যে যন্ত্র অপরি-স্কৃত কি ভগ্ন দেখিবে, তথনই তাহার সংস্কার করিবে।

গোময় ও ছাই ইত্যাদি যাহা দারা সার হইতে পারে, এমত বস্তসকল জঘন্য বস্ত মনে করিয়া অযত্নে রাথিয়া নষ্ট করিবে না। ঐ জঘন্য বস্তসকলই কৃষিকার্য্য সাধনের প্রধান অবলম্বন।

রক্ষিত বীজ সকল সমত্রে এবং সদবস্থায় আছে কি না মধ্যে মধ্যে শ্বরণ করিয়া দেখিবে।

কোন্ ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি কি প্রকার আছে, এবং কি পরিমাণ হ্রাস হইয়াছে সর্বানা অনুসন্ধান করিবে। ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি হ্রাস হইতেছে এমত বোধ হইবা মাত্র যথা সময়ে উপযুক্ত মত সার দিয়া উৎপাদিকা শক্তি রক্ষা করিবে।

উৎপাদিকা-শক্তিবিহীন অনুর্ব্বর ক্ষেত্র সকলের উৎপাদিকা শক্তি জন্মাইবার নিমিত্ত যথোচিত যত্ন ও উপায় করিবে।

বর্ধা সময় ক্ষেত্রে অধিক জল আনিয়া শস্য নই করিবার আশস্কা থাকিলে বর্ধা আসিবার পূর্ব্বেই অধিক জল ক্ষেত্রে আনিতে না পারে এমত বিবেচনা করিয়া বাঁধ বান্ধিবে।

জলের অভাব বশতঃ যে সকল ক্ষেত্র আবাদ না হয় অথবা সময়মত প্রাকৃতিক ঘটনা ক্রমে রৃষ্টি না হওয়াতে আবাদের হানি হইবার সম্ভাবনা হয়, থাল কাটিয়া সে সকল ক্ষেত্রে জল আনিবার চেষ্টা করিবে।

বাঁধ দেওয়া কি থাল কাটাদি কার্য্য একজন ক্রবকের দাধ্যায়ত্ত নহে, ইহা সূত্য, দশজুন মিলিত হইলে কিছুই অসাধ্য হয় না, অতএব সর্বানা আমের লোকের সহিত পরামর্শ ও ঐক্যবন্ধন করিয়া সময় মত সেই সকল কার্য্য করিবে।

ষেথানে থাল খননের সম্ভাবনা নাই, সেথানে যন্ত্র দ্বারা জল যোগাইবার চেষ্টা করিবে।

ভূমি কর্ধণের সময় ক্নষকের বিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য যে, যে ক্ষেত্রের অর মৃত্তিকার নীচে বালি আছে, তাহার কর্ষণ সময়ে এরূপে লাঙ্গল দাবিয়া ধরিবে যেন নীচের বালুকা ফালে লাগিয়া উপরে না উঠে। অর্থাৎ যতদূর ভাল মৃত্তিকা উপরে আছে, তাহার নীচে লাঙ্গলের অগ্রভাগ প্রবিষ্ট না হয়।

যে ক্ষেত্রে মৃত্তিকার নীচে বালি নাই অথবা মৃত্তিকা অতিশয় শক্ত, তাহা যত অধিক গভীর করিয়া বিদারণ করিয়া মৃত্তিকা উলটাইতে পারিবে, ততই ভালরপ শস্য উৎপন্ন হইবে।

কর্ষণ করিয়া মই দিয়া, ঢেলা ভাঙ্গিয়া, ক্ষেত্রের যত উত্তম পাটি করিতে পারিবে, ততই উপকার পাইবে। কর্ষণ দারা ভূমির মধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট হয় এবং ঐ বায়ু সারের দঙ্গে মিশ্রিত হইলে সার উদ্ভিদের গ্রহণোপযোগী হয়। সেই জন্য ভূমি অধিক যত্নের সহিত কর্ষণ করা কর্ত্তব্য।

কৃষক যো এবং বাত বুঝিয়া কার্য্য করিতে না পারিলে কৃষিকার্য্যের ফলভোগী হইতে পারে না।

মৃত্তিকা, কর্ষণের উপযুক্ত হওয়ার নাম " যো " বীজ বপনের উপযুক্ত সময়ের নাম " বাত " ইছা বুঝিতে যে না পারে, সে কৃষক নছে।

ত্নী গোরু ও এক প্রস্থ কর্ষণযন্ত্র এবং একজন রুষক লইয়া সামান্যতঃ এক হাল হয়।

চারিটি গোরু, এক প্রস্থ কর্ষণ যন্ত্র, ছইটী ক্লমক, ইহাকে উত্তম এক হাল বলে।

অধ্যবসায়ী এবং পরিশ্রমী ক্ববক সামান্য এক হালে আট বিঘা এবং উত্তম এক হালে বার বিঘা ভূমি আবাদ করিতে পারে। নিজানাদি করিবার সময় অতিরিক্ত ছই চারি জন লোকের সাহায্য গ্রহণ করিতে হয় ।

সম্চিত পরিশ্রম করিয়া ক্ববিকার্য্য করিলে উত্তম এক হালের উৎপন্ধ

ছারা রাজস্ব এবং : কৃষিকার্য্যের ব্যয় নির্বাহ করিয়া এক পরিবারে ছন্ন জনের অধিক লোক না থাকিলে স্থথে জীবিকা নির্বাহ হইতে পারে।

কৃষকের আর একটা বিষয়ে সতর্ক হওয়া উচিত। সকল প্রকার ভূমিতে
সকল প্রকার উদ্ভিদ উৎপন্ন হইতে পারে না, ভিন্ন ভিন্ন প্রকার উদ্ভিদের
নিমিত্ত ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ভূমি মনোনীত করিতে হয়, যেমন জলযুক্ত ভূমিতে
আশু ধান্যের বীজ বপন হইতে পারে না এবং নির্জল ভূমিতে শালি ধান্য
উৎপন্ন হয় না। এক প্রকার শস্যের প্রতি নির্ভর করিয়াও ক্রবিকার্য্য করা
কৃষকের কর্ত্তব্য নয়। অনবধানতাবশতঃ কর্ত্তব্য কর্ম্মের অকরণ অথবা
দৈবত্র্বটনা ক্রমে তাহা নই হইলে পরিশ্রম এবং ব্যয় ব্যর্থ হয়। অতএব ক্রমকের উচিত নানা সময়ে নানাবিধ শস্যের উৎপাদন যোগ্য নানা প্রকার
ভূমি রাখা। তাহা রাখিলে এই উপকার হয়, এক শস্য নই হইলে অন্য
শস্য দ্বারা সেক্ষতি পূরণ হইতে পারে।

এক ক্ষেত্রে বৎসরের মধ্যে ছই প্রকার শস্য উৎপন্ন হয় এরূপ ভূমি (দোথন্দা) রাথা কর্ত্তব্য। তাহাতে লাভ অধিক, অথচ কর্ষণ ও রাজস্ব প্রভৃতির ব্যয় অন্ন।

উত্তম আট থান হাল চালাইতে হইলে চিকাশটী গোরু আট প্রস্থ কর্ষণ যন্ত্র বার জন মন্থ্য আবশ্যক হয়। আট হালে অন্যন একশত বিঘা ভূমি আবাদ করা যাইতে পারে। এইরূপ আট থান হাল যে কৃষক চালাইতে পারে, সে প্রধান কৃষক (গৃহস্থ) বলিয়া প্রসিদ্ধ ও সম্ভ্রমান্তিত হয়।

কর্ত্তব্য কর্মের অকরণ ও দৈবছর্বটনা ভিন্ন কোন ক্রমেই ক্র্যিকার্য্যে অলাভ হয় না। বাণিজ্যই বল, আর শিল্পই বল, অন্য যে ব্যবসায় বল, ক্রমি কার্য্যের মত স্বাধীন ও স্থথকর ব্যবসায় আর নাই। অন্য স্থথের কথা অধিক বলিবার আবশ্যকতা নাই, সংসারের প্রধান আহারীয় সামগ্রী সমুদয় নিরস্তর গৃহে বিদ্যমান এবং প্রস্তুত থাকে। ইহার পর স্থথের বিষয় আয়ার্র কি আছে?

নিয়ের লিখিত কয়েকটা বিষয় স্মরণ রাখিয়া ক্লমিকার্য্য করা উচিত। নীরস অথবা উত্তাপিত ক্ষেত্রে কি স্থানে কোন প্রকার বীজ বপন করিলে সক্রোদাম হইবে না। বীজ কোন ক্ষেত্রে বা স্থানে রোপণ কি বপন করিলে তাহা অল্প মৃত্তিকার
নীচে না থাকে এবং উপরে অধিক মৃত্তিকার চাপ না পড়ে, এমত বিবেচনা করিয়া কার্য্য করিবে। বীজ যত বড় হইবে ততই পরিমাণ মত কিঞ্চিৎ
কিঞ্চিৎ অধিক মৃত্তিকার চাপ সহ্য হইবে। বীজের অবস্থা বিবেচনা করিয়া
তজ্ঞপ কার্য্য না করিতে পারিলে অন্তর হইবার পক্ষে ব্যাঘাত জন্মিবে।

বীজ বপন কি রোপণ করিবার পূর্ব্বে ভূমির উত্তমরূপ চাষ করিয়া পাটি (সমতল) করিবে।

ভূমির উৎপাদিকা শক্তি রক্ষা এবং বৃদ্ধির জন্য ক্ষেত্রে সার দেওয়া আবশ্যক, ইহা মনে রাথিয়া উপযুক্ত সময়ে সার দিবে।

বীজ বপন কি রোপণের পূর্ব্বে যথন চাষ করিবে, সেই সময়ে সার সমুদয় ক্ষেত্রে ছড়াইয়া দিবে। বৃক্ষাদির গোড়ায় প্রতিবংসর একবার অবশ্য সার দিতে হয়। ক্ষুপ জাতির আবশ্যক বিবেচনায় সময় সময় সায় দিতে হয়। ইক্ষু, পান, তামাকু প্রভৃতি অনেক উদ্ভিদের মূলে অনেকবার সায় দিতে হয়, তাহা যথা স্থানে লিখিত হইবে।

বর্ধাকালে কোন উদ্ভিদের মূলে সার দিলে রৃষ্টির জলে ধৌত হইয়া যায় এ জন্য মাঘ ফাক্কন মাসে মূলের কিঞিৎ দূর হইতে কিঞ্চিৎ মৃত্তিকা খনন করিয়া তাহার সহিত সার মিশ্রিত করিয়া দিয়া কয়েক দিবস জল দিবে। কিন্তু চারার মূলে মৃত্তিকার উপরে সার দিলেও যথোচিত উপকার পাইবে না।

ফলোৎপাদক উদ্ভিদের মুকুল হইবার পূর্কে সার দিয়া সময় সময় জল দিলে ফল বড় এবং অধিক হইবে।

যে মুথ হইরা প্রথম হাল যোজনা করিবে, ক্ষেত্রের প্রান্ত পর্যান্ত সেই
মুথে চলিরা কিঞ্চিৎ ঘুরিয়া প্রতিমুথ হইয়া অপর প্রান্ত পর্যান্ত আদিবে। এই
রূপে সমুদর ক্ষেত্র একবার কর্ষণ করিয়া পুনর্বার অন্যমুথ হইয়া আর
একবার সমুদর ক্ষেত্র কর্ষণ করিয়া এরপে ছইবার মই টানিবে। ইহাকে
এক চাষ বলে। মনে কর প্রথম পূর্বমুথ হইয়া লাক্ষল ধারণ করিল। সেই
মুথে প্রান্ত পর্যান্ত যাইয়া কিঞ্চিৎ ঘুরিয়া পশ্চিমমুথ হইয়া পশ্চিম
পর্যান্ত গেল। তাহার পর উত্তর মুথ হইয়া কিঞ্চিৎ ঘুরিয়া পূর্ব প্রান্ত পর্যান্ত
গিয়া প্রত্যাবর্ত্তনক্রমে দক্ষিণমুথ হইয়া সমুদর ক্ষেত্র একবার কর্ষণ করিবে

ও ঐরপে মই টানিবে, তাহা হইলে এক চাষ হয়। লাঙ্গলাও ঐ প্রণালীতে ছইবার টানিলে একবার লাঙ্গলা দেওয়া হয়।

মৃত্তিকা কঠিন হইলে লাঙ্গল দ্বারা সহজে বিদারণ (চাষ) করা যাইতে পারে না। প্রথমতঃ কুদালি দ্বারা চাপ মাটি কাটিতে ও তাহা শুক্ষ হইলে কুরশী দ্বারা ভাঙ্গিতে হয়, পরে চাষ দিতে হয়।

মৃত্তিকা কঠিন হইলে উত্তম ছয় থান হাল দ্বারা এক বিদা ভূমি ছয় দ্বলী কালে একবার চাষ করা যাইতে পারে। নরম মৃত্তিকার নিমিত্ত চারিখান হাল ও ঐ সময় আবশ্যক হয়।

সবল ছটি গোরু লইয়া এক জন লোকে ছয় ঘণ্টায় একবার লাঙ্গলা টানিতে পারে।

হই জন লোকে ছয় ঘণ্টার মধ্যে হাত লাঙ্গলা দ্বারা এক বিঘা ভূমির কার্য্য করিতে পারে।

এক বিবা ভূমির ঢেলা ভাঙ্গিতে হইলে এক জন লোকের বার ঘণ্টা সময় লাগে।

যে ক্ষেত্রে লাঙ্গলা দেওয়া না হয়, তজ্রপ এক বিঘা ভূমি নিড়াইতে দশ জন লোকের দশ ঘণ্টা সময় লাগে। লাঙ্গলা দেওয়া হইলে ছয় জন লোকে ঐ সময়ে সেই কার্য্য করিতে পারে।

আট জন মন্তব্যে দশ ঘণ্টা সময়ে এক বিঘা ভূমির ধান্যাদি শস্য কর্ত্তন করিয়া বাটীতে আনিতে পারে

এক বিঘা ভূমির শদ্য মর্দন, উড়ান, ঝাড়া আদি কার্য্য করিতে আটটী গোরু এবং ছই জন লোকের দশ ঘণ্টা সময় আবশ্যক হয়।

যে যে স্থানে বিঘা শব্দের প্রয়োগ করা হইয়াছে, সর্ব্বত্রই ৮০ হাত শৃঙ্খলে এক রসি দীর্ঘ এক রসি প্রশস্ত পরিমিত ভূমি এক বিঘা জ্ঞান করিতে হইবে।

যে যে স্থানে সের শব্দের উল্লেখ হইয়াছে, ৮০ তোলায় সে সের এবং সেই পরিমাণে ৪০ সেরে এক মণ হইবে।

বীজ বপন কি রোপণের পর রাষ্ট হইরা ক্ষেত্রাদিতে চটা বান্ধিলে অঙ্কুরোদাম হইতে পারে না। তদবস্থা হইলে পাতলা করিয়া একবার মই টানিবে,
কি হস্ত পদাদি আত্তে আত্তে চালনা করিয়া চটা ভাঙ্গিয়া দিবে।

ধান্যাদি শস্য মর্জন করিবার নিয়ম এই, প্রথমতঃ কর্ত্তন করিয়া বাটাতে আনিয়া পুঞ্জ (পুজ) করিয়া রাখিবে। এই পরিমাণে পুঞ্জ করিবে যে এক পুঞ্জের শস্য আদিনাতে (প্রাঙ্গণে) ছড়াইয়া মর্জন করা যাইতে পারে। তৎপরে রীতিমত শুক্ত হইলে আদিনাতে ছড়াইয়া চারিটা গোরু রজ্জুদারা পরস্পর সংযুক্ত করিয়া উহার উপর চালাইবে। যে পর্যান্ত সমুদয় শস্য গাছ হইতে না পড়ে, তাবং ঐরপ করিতে হইবে। তদনন্তর হস্ত দারা গাছ সকল ধরিয়া ঝাড়িয়া স্থানান্তরে রাখিবে। তৎপরে শস্য কুলাতে (স্থর্পে) লইয়া থাড়া হইয়া আন্তে আন্তে মৃত্তিকাতে ফেলিবে। এই কার্য্য বায়ু বহনের সময়ে করিলে ভাল হয়। ইহাতে ধূলি ও ভগ্গ থণ্ড থণ্ড তৃণ সকল দূরে উড়িয়া যাইবে, ধান্য সকল এক স্থানে পড়িবে, ইহাকে উড়ান বলে। এই কার্য্যের পর কুলা দ্বারা উত্তমরূপে ঝাড়িয়া রোদ্রে শুকাইয়া রাখিতে হয়।

এক বিখা ভূমির শস্য কর্ত্তন মর্দনাদির নিমিত্ত গোও মন্থ্যের যে সংখ্যা ও সময় লেখা হইল, প্রায় সকল শস্যেই ঐরপ প্রয়োজন হইবে। যে যে শস্যে সময় ও গোমনুষ্যাদি অল্প কি অধিক লাগিবে, তাহা সেই ফলে লেখা যাইবে।

রাঢ় প্রভৃতি কোন কোন স্থানে মন্থব্য ধোপার পাটের মত তক্তার উপর হস্ত দারা মর্দ্ধনের কার্য্য সম্পাদন করে। ধোপারা যে প্রকারে কাপড় ধৌত করে, সেই প্রকারে ধান্যের আটি ধরিয়া তক্তাতে আঘাত করিয়া ধান্য পৃথক করিয়া লয়। এই প্রকারে ধান্য মর্দ্দন করিলে সেই সকল পলাল দারা গৃহাদি ছাইবার কর্ম হইতে পারে।

রাজ মার্ততে লিখিত আছে,

" निजार प्रभारत वासीनिजार अधरत धनर।

নিত্যঞ্চ ত্রিহলে ভক্তং নিত্যমেকহলে ঋণং।"

যাহার দশ থান হাল চলে, সে লক্ষীবান হয়, যাহার পাঁচথান হাল চলে, সে ধনী হয়, যাহার তিন থান হাল চলে, তাহার অন্ন কট্ট হয় না। যাহার এক থান মাত্র হাল চলে, তাহার নিয়তই ঋণ থাকে। এ লেখা বিলক্ষণ যুক্তিসঙ্গত বলিয়া বোধ হয়।

७ वधीवर्ग।

" अवेशाः फलभाकान्छाः। " फल भक श्रेल त्य त्य উद्धिन मित्रिशा यात्र, जाशानिशतक अवधी तत्न।

ধান্যানাং সংগ্রহোরাজনুত্বঃ সর্ক্সংগ্রহাৎ।
নিক্ষিপ্তং হি মুখে বঙ্গং ন কুর্য্যাৎ প্রাণধারণং।
আভি ।
আভ ব্রীহি, প্রাবৃট্কালসমূত্ত্ব ধান্য।
আউশ, বিতরি, ভাদাই, অথবা চৌমাহা থকা।

আশু—শীঘ্র পক হয় বলিয়া ইহার নাম আশু ধান্য। বপনের সময় হইতে চারি মাসের মধ্যে ফলিত ও পক হয়।

বঙ্গদেশের প্রায় সকল জিলাতেই এই ধান্য উৎপন্ন ইয়। কৃষিব্যবসায়ী লোকসকল স্ব স্থ আহারের নিমিত্ত এই ধান্য সর্বাদা সঞ্চিত রাখে। বর্ষে বর্ষে যত ব্যয় হয়, তাহার উপযুক্ত ধান্য সঞ্চিত না রাথিয়া বিশেষ বিপদ ভিন্ন ক্লাচ বিক্রেয় করে না।

থিয়ার, পলি, দোয়াস, আদি সকল প্রকার মৃত্তিকাতেই আশুধান্য জ্মিতে পারে, কেবল যে মৃত্তিকাতে মাঘ হইতে চৈত্র মাস পর্যান্ত অন্ন বা অধিক জল থাকে অথবা মৃত্তিকাতে অধিক রস থাকাতে ভূমি কর্ষণ করা অসাধ্য হয়, সেই থানেই ইহা উৎপন্ন হয় না এবং থিয়ার আদি কঠিন মৃত্তিকাতে রুষ্টির সাহায্য ভিন্ন ইহার আবাদ হয় না।

এই ধান্যের ক্ষেত্রে সার দেওয়া নিতাস্ত আবশ্যক। ভূমির স্বাভাবিক উৎপা- দিকাশক্তি থাকিলে অত্যন্ন সার দিলেই হয়,নতুবা প্রয়োজন বিবেচনা করিয়।

যে পরিমাণ সার দেওয়া উচিত তাহা দিবে। আগুধান্যের ভূমিতে সকল
প্রকার সারই দেওয়া যাইতে পারে, তবে গোময়ের সার বিশেষ উপকারী।

এই ধান্য বপন করিবার পূর্ব্বে যদি ক্ষেত্রে অন্য শস্য বপন করা না হয়, তবে আষাচ ও শ্রাবণ মাদে একবার চাষ করিয়া রাখা কর্ত্তব্য।

অন্য শস্য কর্ত্তনের পর এ ধান্যের বপন নিমিত্ত ভূমি চাষ করিতে হইলে অপেক্ষাক্তত অল চাষ করিলে হইতে পারে নতুবা কিছু অধিক চাষ করিতে হয়। কান্ত্রন ও চৈত্র মাস বীজ বপনের প্রকৃত সময়। অনাবৃষ্টি আদি প্রতিবন্ধক হুলে বৈশাথ মাস এবং জ্যৈচের প্রথমার্চ্চেও বপন করা যাইতে গারে। এক বিঘা ভূমিতে দশ সের বীজ বপন করিতে হয়।

প্রথমতঃ মাঘ মাসে ক্ষেত্রে যো হইলে (কর্ষণের উপযুক্ত হইলে) ছুই অথবা তিন চাঘ দিয়া রাখিবে। ফাল্কন মাসে পুনর্ব্বার ছুই কি তিনবার চাঘ দিবে। মই দিয়া ঘাস মুখা আদি বাছিয়া একত্র করিয়া পোড়াইয়া ছাই সমুদয় ক্ষেত্রে দিবে। ঢেলা ও চাপ চাপ মৃত্তিকা সকল কুরশী ঘারা ভাঙ্গিয়া ক্ষেত্র সমতল করিবে। ঢেলা ও অধিক ঘাস থাকিলে খুব দাবিয়া মই দিবে। মৃত্তিকাতে অধিক রস থাকিলে দাবিয়া মই দেওয়া উচিত নয়। চাবের পর বৃষ্টি হইলে এই প্রণালীতে বিশেষ উপকার হয়।

তৎপরে ক্ষেত্রে বাত হইয়া অল্প আল ঘাদ উদ্গত হইলে একবার কর্ষণ করিয়া ঢেলাদি ভাঙ্গিয়া মই দিয়া সমতল করিয়া বীজ বপন করিবে। বীজ বপন করিবার অব্যবহিত পরেই পুনর্বার একবার কর্ষণ করিয়া মই দিয়া রাখিবে।

অঙ্গুর উপাত হইবার পূর্ব্বে রৃষ্টি হইলে ক্ষেত্রে চটা বান্ধিয়া অঙ্গুরোপামের বাধা জন্মে। তদবস্থা ঘটিলে " বৃষ্টি হইবার পর ক্ষেত্র শুকাইলে " একবার মই দিয়া চটা ভাঙ্গিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য।

তদ্ধপ ঘটনা না হইলেও বীজ বপনের তিন চারি দিন পরে অঙ্কুর উদগত হইবার পূর্বে একবার মই দিতে হয়, নতুবা সকল বীজ সমভাবে অঙ্কুরিত হয় না।

তদনস্তর অঙ্কুর উদ্গত হইয়া চারা সকল চারি ইঞ্চির অধিক ছয় ইঞ্চির
ন্ন উচ্চ হইলে একবার নিড়াইতে (য়য় । ধান্যের চারা অতিশয় ঘন থাকিলে
ফল অল্ল হয় । এজন্য আট আট কিঞ্চি অস্তর এক ছইটী করিয়া ধান্যের
চারা রাখিয়া অপর ধান্যের চারা এবং ঘাস জঙ্গল আদি নিড়াইয়া ফেলিবে ।

ধান্যের চারা ছয় ইঞ্চি উচ্চ হইবার তিন চারি দিবস পরে একবার মই দিতে হয়। "ইহাকে জাউনি বলে।" যদি সে সময়ে বৃষ্টি হয়, তাহা হইলে ক্ষেত্র না শুকাইলে জাউনি দিবে না।

তদনস্তর লাঙ্গলা দেওয়া নিতান্ত আবশ্যক। যে ক্ষেত্রে অধিক ঘাস হয়

তাহাতে থুব দাবিয়া লাঙ্গলা দিবে, অল্প ঘাস হইলে তদ্ধপ করা উচিত নয়। লাঙ্গলা দিলে কতক ঘাস মৃত্তিকার নীচে পড়িয়া পচিয়া যায়, উপরে আলগা হইয়া উঠিলেও শুদ্ধ হয়। উভয় প্রকারেই ধান্যের চারার পক্ষে হিত হয়। লাঙ্গলা দিবার পর ঘন ঘন বৃষ্টি হইলে চারা সকল বিনষ্ট হয়।

লাঙ্গলা দিবার পাঁচ ছয় দিন পর আট দশ দিনের মধ্যে চারা সকল চৌদ্দ অথবা বোল ইঞ্চির অধিক উচ্চ হইতে না হইতে আর একবার নিড়াইতে হয়। তদনস্তর বৃষ্টি হইলে যদি অধিক ঘাস উদগত হয়, তবে আর একবার নিড়াইতে পারিলে ভাল হয়, না পারিলেও বিশেষ ক্ষতি হয় না।

জ্যৈষ্ঠ মাস হইতে আশু ধান্য পাকিতে আরম্ভ হর। যথন যে ক্ষেত্রের ধান্য পক্ষ হইবে তথন তাহা কর্ত্তন করিয়া পরিমাণমত স্থানে স্থানে পুঞ্জ করিয়া রাখিবে। তৎপর ছই তিন দিনের মধ্যে গোরু ঘারা মর্দন করিয়া শস্য পৃথক করিয়া লইবে। মর্দন করিতে যতই বিলম্ব হইবে, ততই ধান্যের মন্দ অবস্থা হইবে। সেই মন্দ অবস্থাকে ধান্য ঘূলান বলে। ঘূলাইলে সেই ধান্যে অন্কুর থাকে না এবং তণ্ডুল লাল রঙ্গ ও বিস্থাদ হয়।

মর্দ্দনের প্রণালী এই এক এক পুঞ্জের পলাল সহিত ধান্য প্রাঙ্গণে ছড়াইয়া চারিটি গোরু রজ্জু দারা পরস্পর যোজন করিয়া সেই ছড়ান ধান্যের উপর ঘুরাইয়া ঘুরাইয়া চলাইবে, তাহাতে ধান্যকল পলাল হইতে পৃথক হইবে, পরে ঝাড়িয়া বাতাস দিয়া লইয়া রৌদ্রে শুকাইয়া রাখিবে। এই ধান্য ভাল মত শুকাইয়া রাখিলে দশবৎসরেরও অধিক রাখা যাইতে পারে।

উত্তমরূপ কৃষিকার্য্য করিলে এবং দৈব ছর্ঘটনাদি না হইলে এক বিঘা ভূমিতে অন্যুন পনর মণ ধান্য উৎপন্ন হয়।

প্রথম চাদের পূর্ব্ব মাঘ ফাল্কন মাসে বৃষ্টি হইলে চাষের স্থবিধা হয়। চারা হইলে পর বৈশাথ মাসে বৃষ্টি হইলেও ভাল কিন্তু ঘন ঘন বৃষ্টি ভাল নয়, মধ্যে মধ্যে হই এক দিবস বৃষ্টি হইয়া পাঁচ সাত দিন রৌদ্র হইলে বিশেষ উপকার হয়। চৈত্র মাসে ঘন ঘন বৃষ্টি হইলে বিশেষ অনিষ্ট হয়। নিড়ানাদি কার্য্যের শেষ হওয়ার পর অর্থাৎ চারা বড় হইলে সমান্যতঃ জৈয়েষ্ঠ আয়াঢ়াদিতে বৃষ্টি হইয়া ধান্যের গোড়ায় জল দাঁড়াইলে, ফল অধিক হয়। ধান্যের গাছ সমুদয় ভ্রিয়া গেলে ভারি অনিষ্ট হয়। চারি পাঁচ দিনের মধ্যে জল কমিয়া গেলে

কতক শস্য পাওয়া বায়, অধিক দিন জলের নীচে থাকিলে একেবারে পচিয়া যায়।

যে যে সময় জলের প্রয়োজন, সেই সেই সময় বৃষ্টি না হইলে সেচন করিয়া জল দিতে পারিলে বিশেষ উপকার হয়।

লাঙ্গলা দেওয়া এক বিঘা পরিমাণ ক্ষেত্র নিড়াইতে আট জন লোকের এক দিন লাগে। লাঙ্গলা না দেওয়া হইলে বার জন লোক আবশ্যক হয়।

ধান্যের গাছ খাড়া থাকিলে একবিঘা ভূমির ধান্য দশ ঘণ্টায় ছয় জন লোকে কর্ত্তন করিতে পারে, ধান্যের গাছ হেলিয়া পড়িলে ঐ কার্য্যে বার জন লোক লাগে।

এক বিঘা ভূমির ধান্য মর্দন, উড়ান, ঝাড়া, ইত্যাদি কার্য্যে আটটি গোরু ও হুই জন মন্থব্যের এক দিন লাগে।

এক মণ ধান্যে অন্যূন পঁচিশ সের তণ্ডুল হয়। ত্রিশ সের চিড়া এবং ত্রিশ সের থৈ হয়।

এ ধান্যের আতপ চাউল হয় না।ধান্য সিদ্ধ করিয়া চাউল করিতে হয়। ধান্য মর্দ্দনের পর শুক্তিলেই চাউল করা যাইতে পারে।

সিদ্ধ করিয়া রৌদ্রে শুকাইয়া ঢেঁকিতে কুটিয়া চাউল করিতে হয়। অধিক শুষ্ক হইলে অথবা অল্ল শুষ্ক হইলে চাউল ভাঙ্গিয়া যায়।

এই ধান্যের তণ্ডুল হিন্দুদিগের দৈব পৈত্যা কর্মো এবং হবিষ্যে ব্যবহার হয় না।

এই ধান্যের তণ্ডুলের গুণ—মধুরত্ব, অমুত্ব, পিত্তকারিত্ব, গুরুত্ব। স্থারামের আশু ধান্য সর্কোৎকৃষ্ট তথায় অধিক পরিমাণে ঐ ধান্য উৎপন্ন হয়।

কৃষিতত্ত্ব।

ভূষ্ড়ি ছাইতান কাঠালিয়া অথবা জটা	১ । এই সকল ধান্য ফাল্পন মাসে বপন করিলে ভাল ১ হয়, আবাঢ় মাসে পক হয়।
দক্ষিণা	3)
<u>মামরোজথানি</u>	১ এই সকল ধান্য চৈত্র ও বৈশাথ মাসে বপন
কাচালনি	 করা বায়, শ্রাবণ ও ভাত্র মালে পক হয়।
গড়িয়া	> কাচালনি জাফরশালি শৌলপলা মেহি
জফর শালি	५ भागा
কাশিয়া পাঞ্জা	> ((4))
থাগড়া চাঙ্গ	>
শোল পলা	>
বোওমাল ধাব	>
বোয়ালিয়া	> চৈত্র মাদে বপন করে, জ্যৈষ্ঠে পক হয়।
কালামাণিক	,)
গড়েশ্বর	১ চৈত্র ও বৈশাথে বপন করিতে হয়, শ্রাবণ
কুমড়ই	১ । ও ভাদ্রে পক হয়।
জামিরা	, }
কাদাচাক	•
কৈছ্ড়ি	,)

শালি অথবা হৈমন্তিক।

আমন, হেউতা, রোপা, রোওয়া, আট মাহাথন্দ।

পলি, থিয়ার, দোঁয়াদ, মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয়। যে ভূমিতে বালুকার ভাগ অধিক, দে ভূমিতে ইহা ভাল উৎপন্ন হয় না। অতিশয় উচ্চ ভূমি অর্থাৎ যে স্থানে বর্ষার সময় জল তিষ্টিয়া থাকে না, এবং চারা রোপণের সময় যে ভূমিতে এক ফুটের অধিক জল থাকে, সেই সকল ভূমিতে ইহার আবাদ হইতে পারে না। এ ধানাের জীবনই জল। জল ব্যতিরেকে এ ধানাের আবাদ করা যাইতে পারে না। এদেশের সকল লােকেই প্রায় কেবল

ৰৃষ্টির জলের প্রতি নির্ভর করিয়া আবাদ করে। যে বৎসর যে প্রদেশে বৃষ্টি না হয়, সে প্রদেশে সে বৎসর এ ধান্য কিছুমাত্র উৎপন্ন হয় না। এই ধান্য দারা সমৃদ্য দেশের জীবন রক্ষা হয়, কিন্তু অনার্টি অথবা অতির্টি হইয়া আবাদদের হানি হইলে ছর্ভিক্ষের কারণ হইয়া দাঁড়ায়। জল সেচনের যে সকল সামান্য উপায় আছে, প্রায় কেহ তাহা অবলম্বন করিয়া আবাদ করিতে যত্ন ও চেষ্টা করে না। জল সেচনার্থ থাত থনন আদি উপায় অবলম্বন পূর্কক আবাদ করিবার চেষ্টা যে পর্যান্ত না হইবে, সে পর্যান্ত এদেশের মঙ্গলের সন্তাবনা দেখা যায় না।

বাদা, বরিশাল, বাধর গঞ্জ, স্থারাম, যশোহর, চট্টগ্রাম, ত্রিপুরা, ত্রীহট্ট, মন্নমন সিংহ, রঙ্গপুর, দিনাজপুর, বগুড়া, জলপাইগুড়ি, রাজ্য-কোচবেহান্ন ইত্যাদি স্থানে অত্যধিক আবাদ হয়, বর্দ্ধমান প্রভৃতি জেলাতেও অল্প আবাদ হয় না।

এই ধান্যের চারা জন্মাইবার নিয়ম।

সরস সসার একখণ্ড উচ্চ ভূমি তিন অথবা চারিবার চাম দিয়া ঢেলা আদি ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে, এবং ঘাস মুথা ইত্যাদি বাছিয়া স্থানাস্তরে ফেলিবে, তৎপরে লাঙ্গল দারা কর্ষণ করিয়া মই দিবে। তাহার পর বীজ-ধান্য বপন করিয়া তথনই আবার কর্ষণ করিয়া মই দিবে। এক বিঘা ভূমিতে এক মণ বীজ বপন করিতে হয়। যে ভূমি নীরস এবং শুক্ষ তাহাতে বীজ্ব অঙ্কুরিত হয় না। তদবস্থার ভূমিতে বীজ বপন করিলে অয় পরিমাণে জল সেচন করা আবশ্যক। এই ভূমিতে সার দিলে চারা সকল সবল এবং তেজস্বী হয়। বীজ বপনের পর অয় পরিমাণে বৃষ্টি হইলে উপকার হয়। ক্ষেত্রে ঘাস হইলে একবার নিজান কর্ত্ববা। চারা সকল ছয় ইঞ্চি হইতে দশ ইঞ্চি পর্যাস্ত উচ্চ হইবার অবস্থায় নিজাইতে হয়।

চৈত্র মাসের শেষার্দ্ধ হইতে আষাঢ় মাস পর্যান্ত বীজ বপনের সময়। ষে কৃষক অধিক ভূমি আবাদ করিবে, তাহার কেবল মাত্র এক থণ্ড ভূমিতে বীজ বপন করিয়া নিশ্চিন্ত থাকা উচিত নয়, অগ্র পশ্চাৎ ক্রমে খণ্ডে থণ্ডে বীজ বপন করিয়া চারা জন্মাইবে। তদনন্তর যে যে ক্ষেত্রে চারা রোপণ,

করিবে, সেই সেই ক্ষেত্রের জলের পরিমাণ অনুসারে চারা লইয়া তত্তৎ ক্ষেত্রে বসাইতে পারিবে। এইরূপে উৎপন্ন চারাকে গচি বিছন বলে।

দ্বিতীয় প্রকার। আষাঢ় মাসে বৃষ্টি হইলে এক থণ্ড ভূমি উত্তম রূপে চারি বার কর্ষণ করিয়া কাদা করিতে হয়। বৃষ্টি না হইলে ছ্ইবার চাষ দিয়া সেচন করিয়া জল দিবে। তৎপরে আর ছই চাষ দিয়া কাদা করিয়া সেই ভূমিতে বীজ বপন করিবে। কর্দম শুকাইবার পর অধিক বৃষ্টি হইলে বীজ সকল একত্রিত হয়। নষ্ট হয়। ইহা নিড়াইতে হয় না। ইহাতেও এক বিঘা ভূমিতে এক মণ বীজ বপন করিতে হয়। এই প্রকারে উৎপন্ন চারা শ্রাবণ মাস হইতে আশ্বিন মাসের প্রথমার্দ্ধ পর্যান্ত ক্ষেত্রান্তরে রোপণ করা যাইতে পারে। ইহার নাম নেওচা বিছন।

কি পরিমাণ ভূমির উৎপন্ন চারা কি পরিমাণ ভূমিতে বপন করা যাইতে পারে, ইহা নিশ্চয় করা কঠিন। সাধারণতঃ এই স্থির করা যাইতে পারে যে এক বিঘা ভূমির উৎপন্ন চারা কিঞ্চিৎ ন্যুনাধিক ষোল বিঘা ভূমিতে রোপণ করা যাইতে পারে।

স্থানান্তরে রোপণ করিবার নিমিত্ত গচিবিছন তুলিবার প্রণালী এই, এক একটা চারার মূল ক্ষুরপ্র (পাস্থন) দ্বারা খুলিয়া চারা উঠাইতে হয়, উঠাইবার সময় বিশেষ সতর্ক হইয়া কার্য্য করা আবশ্যক। শিকড় কিয়দংশ কাটা যায়, কিয়দংশ চারার সহিত থাকে, এইরূপে খুলিয়া চারা উঠাইয়া মূলে যে মৃত্তিকা লগ্ন থাকিবে, তাহা ঝাড়া দিয়া ফেলিবে। তৎপরে চারি চারি মুষ্টি চারা এক একটা আটি বান্ধিয়া থাড়া করিয়া জলে রাখিবে। চারার অগ্রভাগ জলের উপরে থাকা আবশ্যক। ছই দিবস জলে রাখিয়া পরে রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয়। অন্ততঃ এক দিন রাখিলেও রোপণ করা যাইতে পারে।

নেওচা বিছন তুলিবার নিয়ম এই, তাহা ক্রপ্র ধারা উঠাইতে হয় না, এক হস্তের মৃষ্টি ধারা এক বারে যত চারা ধরা যাইতে পারে, তাহা তদ্ধপ ধরিয়া টানিয়া উঠাইবে। পশ্চাৎ ঝাড়িয়া মূলের মাটি ফেলিয়া আটি বাদ্ধিয়া উক্ত মত জলে রাখিবে।

চারা স্থানাস্তরে রোপণের উপযুক্ত সময়ে এদিগে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে

থাকিবে, ওদিগে উক্ত মতে চারা উঠাইরা জলে রাথিবে, ক্রমে ক্ষেত্র প্রস্তুত হইতে থাকিবে, ক্রমে চারা উঠান হইবে, যথা সময়ে রোপণ করিবার নিমিত্ত ত্বরাবান্ হইবে।

জ্যৈষ্ঠ মাস হইতে আষাঢ় পর্যান্ত গচিবিছন চারা ও শ্রাবণ হইতে ভাক্ত মাস গচি ও নেওচা উভয় চারা উঠাইয়া স্থানান্তরে রোপণের সময়। আধিন মাসের প্রথমার্দ্ধেও রোপণ করা যায়; কিন্তু তাহাতে স্থবিধা হয় না।

বে ভূমিতে চারা রোপণ করিবে, সেই ভূমির অবস্থা বিবেচনায় চারি হইতে ছয় বার পর্যান্ত কর্ষণ করিতে হয়। প্রতিবার কর্ষণের পর এক একবার মই দিবে। জলযুক্ত ক্ষেত্র ভিন্ন চারা রোপণের কার্য্য হয় না। অতএব জলযুক্ত ভূমি উক্ত প্রকারে চাষ করিরা ক্ষেত্র কর্দমিত করিবে। বৃষ্টি হইয়া ক্ষেত্রে জল হইলে চাষের উপযুক্ত হয়। বৃষ্টি হইবার পূর্ব্বে জল রক্ষার নিমিত্ত ক্ষেত্রের চতুম্পার্শ্বে এক ফ্টের ন্যূন নয় এই পরিমাণ আলি বান্ধিবে। যদি পূর্ব্বতন আলির কোন স্থানে ভগ্ন হয়, তাহার সংস্কার করিবে।

জার্চ মাসে ছই ছ্ইটা আষাঢ় মাসে চারি চারিটা প্রাবণ মাসে ছয় ছয়টা ভাদ্র মাসে আট আটটা চারা এক এক স্থানে রোপণ করিবে। এই সাধারণ নিয়মের সামান্যতঃ উল্লেখ করা হইল, কিন্তু ক্ষকের এই বিবেচনা করিয়া কার্য্য করিতে হইবে যে, যত অগ্রে রোপণ করা হয়, তত চারা অল্প লাগে। এতাবতা মাসের প্রতি দৃষ্টি না করিয়া ভূমির ও সময়ের অবস্থা বিবেচনা করিয়া মাস শেষ হইবার পূর্কেই চারার সংখ্যা বাড়াইবে। জ্যৈষ্ঠ ও আষাঢ় মাসে এক এক ফুট ব্যবধান করিয়া চারা রোপণ করিবে, তৎপরে ইহার অপেক্ষা কিছু ঘন ঘন রোপণ করিলে ভাল হয়।

চারা রোপণ করিবার পর জল শুকাইরা মৃত্তিকা নীরস হইলে চারা সকল মরিয়া যায়। মৃত্তিকাতে রস থাকিলে মরে না, কিছু দিন পরে রৃষ্টি হইলে পুনর্বার সতেজ হয়। চারার গোড়ায় নিয়ত জল থাকিলেই উত্তম হয়। এই ধান্যের গাছের কবল অগ্রভাগ জলের উপর থাকিয়া অপর সমুদ্য অংশ ডুবিয়া থাকিলেও কোন ক্ষতি হয় না। সমুদ্যক্ষণাছ একবারে ডুবিয়া গেলে বিনষ্ট হয়।

কার্ত্তিক মাসেও কিঞ্চিৎ বৃষ্টির জলের বিশেষ প্রয়োজন। এই সময় বৃষ্টি

হইলে শস্য অধিক পুষ্ট হয়। যে ক্লেত্রের জল এই সময় শুক্ত হইয়া মৃত্তিকা নীরস হয়, সে ক্লেত্রের ধান্যের গাছে ফুল প্রায় হয় না। ফুল হইলেও তাহাতে শস্য উত্তম উৎপন্ন হয় না। ধান্যের থোড় হইলে যদি অতিশয় বায়ু বহন হয়, তাহা হইলে ধান্যে তণ্ডুল হয় না।

রোপণের অগ্রপশ্চাৎ ভাবে অগ্রহারণ ও পৌষ এই ছই মাস ধান্য পরু হই-বার সময়। পরু হইলে কাটি অথবা দাত্র দারা কর্ত্তন করিয়া আটি বান্ধিয়া বাটীতে আনিয়া পরিমাণ মত পুঞ্জ করিয়া রাখিবে। যে ক্ষেত্রের ধান্যের গাছ ক্ষেত্রে শুদ্ধ হইবার পর কর্ত্তন করা হইয়াছে, তাহা বিলম্বে মর্দ্দন করিলে কোন ক্ষতি হয় না। ধান্য পরু হইয়াছে গাছ শুদ্ধ হয় নাই এমত অবস্থায় যদি কর্ত্তন হইয়া থাকে, তাহা হইলে শীঘ্র শীঘ্র শুদ্ধ করিয়া মর্দ্দন করিবে, তজ্ঞপ না করিলে পলাল সকল নই এবং ধান্যের অবস্থা মন্দ হয়।

ধান্য উত্তম রূপ ফলিলে এক বিঘা ভূমিতে সাধারণতঃ পনর মণ ধান্য উৎপন্ন হয়। বরিশাল প্রভৃতি স্থানে এক বিঘাতে ত্রিশ মণের ন্যুন উৎপন্ন হয় না। উত্তম রূপ শুক্ষ করিয়া সযত্নে রাখিলে আট দশ বৎসর রাখা যাইতে পারে। অযত্নে রখিলে অন্নদিন মধ্যে কীটে নষ্ট করে।

এই ধান্যের আতপ (অস্বিন্ধ) উশনা (স্বিন্ধ) এই ছই প্রকার তণ্ডুল, এবং উক্ত ছই প্রকার চিপিকা (পৃথুকা) ও থৈ (লাজ) প্রস্তুত হয়। মুড়িকি হড়ুম ও চাউল ভাজা আদিও হয়।

ধান্য পরিমিতরূপে রৌদ্রে শুষ্ক করিয়া চেঁকিতে কুটিয়া আতপ তণ্ডুল করিতে হয়। ধান্য অধিক কি অল্ল শুষ্ক করিয়া কুটিলে তণ্ডুল ভাঙ্গিয়া যায়। এ তণ্ডুল স্বত্নে রাখিলে তিন বৎসর পর্যান্ত থাইবার যোগ্য থাকে।

উশনা চাউল করিতে হইলে ধান্য সিদ্ধ ও শুক করিয়া ঢেঁকিতে কুটিয়া চাউল করিতে হয়। অধিক বা অল্প শুক্ষ ধান্যের চাউল ভাঙ্গিয়া যায়। এ চাউল এক বৎসরের আধিক ভাল থাকে না।

েএক মণ ধান্যে আতপ চাউল পঁচিশ সের, উশনা চাউল ত্রিশ সের ও চিড়া ত্রিশ সের হয়।

একবিখা ভূমিতে গচি বিছন রোপণ করিতে চারি জন ও নেওচা বিছন রোপণ করিতে আটজন লোকের সম্পূর্ণ একদিন লাগে। একবিখা ভূমির ধান্য কর্ত্তন করিতে আট জন লোকের একদিন লাগে। একবিখা ভূমির ধান্য মর্দ্দন করা আটজন লোক ও বত্রিশটী গোরুর এক দিনের কার্য্য। বাতাস দেওয়া ও ঝাড়াও উহাতেই নির্কাহ হয়।

চাষ ও হালের পরিমাণ সাধারণ জ্ঞাতব্য বিষয়ের প্রকরণে লেখা হইল, মেই স্থানে দেখিলে প্রয়োজন সিদ্ধ হইবে।

আতপ তভুল হিদ্দিণের অতি পবিত্র, এবং দৈব ও পৈত্র কার্য্যে ব্যব-হার্য্য। উশনা চাউল প্রশস্ত নয়, কিন্তু বঙ্গদেশের ব্রাহ্মণ প্রভৃতি সকলেই ভক্ষণ করে।

মধুরত্ব, স্নির্বাত্ব, বলকরত্ব, মলবদ্ধকরত্ব, তেজস্করত্ব, ক্যায়ত্ব, লঘুত্ব, রুচি-করত্ব, শুক্রবৃদ্ধিকরত্ব, পুষ্টকরত্ব, অলবায়ুকফকরত্ব, পিত্তনাশিত্ব, মূত্র্ত্বিক কারিত্ব, এইগুলি এ তণ্ডুলের গুণ।

বুনা অথবা রোওয়া ধান্য।

যে প্রকার ভূমিতে আশুধান্য উৎপন্ন হয়, সেই প্রকার ভূমিতে ইহাও উৎপন্ন হয়, কিন্তু বর্ধা সময়ে যে স্থানে স্থায়িভাবে জল না থাকে, সে স্থানে হয় না। বিল ঝিল আদির কিনারা শুদ্ধ হইয়া চাষের উপযুক্ত হইলে তাহাতেও হয়, এবং নদীর চরে পলি পড়িলে তাহাতেও হয়, কিন্তু বর্ধাসময় ঐ চরের উপর প্রোত চলিলে তাহাতে হয় না। যে চরে জল উঠে অথচ প্রোত না চলে সেই চরে হইতে পারে।

ফাল্গুন ও চৈত্র মাস বপনের সময়। এক বিঘাতে দশ সের বীজ বপন করিতে হয়।

ফরিদপুর, যশোহর, ঢাকা, রাজসাহী, পাবনা, ক্লম্থ নগর, মুর্শিদাবাদ, প্রভৃতি জেলায় ইহার অধিক আবাদ হয়।

শে প্রণালীতে চাষ করিয়া আশুধান্য বপন করিতে হয়, ঠিক সেই প্রকার চাষ করিয়া সেই প্রণালীতে বপন করিবে। নিড়ানাদিও সেই রূপই করিতে হয়।

বর্ধাসময় ক্রমে ক্রমে ক্রেজেল বৃদ্ধি হইতে থাকে, ধান্যের গাছও ক্রমে বিশ্বিত হয়, এমন কি ক্রমে ক্রমে জল বৃদ্ধি হইয়া পনর হাত পর্যান্ত জল হইলেও কিছুমাত্র ক্ষতি হয় না বরং উপকারই হয়। কিন্তু হঠাৎ জল বৃদ্ধি ছইয়া ধান্যের গাছ একেবারে ডুবিয়া গেলে বিনষ্ট হয়। যদি ছই তিন দিনের মধ্যে জল ক্মিয়া গাছের অগ্রভাগ ভাদে তবে সম্পূর্ণ হানি হয় না।

এই ধান্যের সহিত একত্র আশুধান্য অথবা তিল বপন করা যাইতে পারে।

আশুধান্য সহ মিশ্রিত করিরা বপনের ইচ্ছা হইলে আশুধান্যের বীজ দশ আনাও এ ধান্যের বীজ ছয় আনা একত্র মিশ্রিত করিয়া বপন করিতে হয়।

তিল বপনের ইচ্ছা হইলে অগ্রে এই ধান্যের বীজ চৌদ্দ আনা বপন করিয়া তৎপরক্ষণে ছই আনা পরিমাণে তিল বপন করিতে হয়।

তিল অথবা আশুধান্য যথা সময়ে পক হইলে তাহা কর্তুন করিয়া লইবে। এই ধান্যের গাছ ক্ষেত্রে থাকিবে। এই সময় একবার নিড়াইতে পারিলে ভাল হয়।

উহা কর্ত্তনের পর ক্ষেত্রে যত জল হইতে থাকে, এই ধান্যের গাছ তত্ত বন্ধিত হইতে থাকে।

কার্ত্তিক মাদের শেষার্দ্ধ হইতে অগ্রহারণ মাস পর্যান্ত পক হইবার সময়।
শালি ধান্য যে রূপে কর্ত্তন, মর্দ্দন করিয়া লইতে হয়, ইহাও তত্রপেই করিতে
হয়।

এক বিদা ভূমিতে অন্যন পনর মণ ধান্য উৎপন্ন হয়। যত্ন করিয়া রাখিলে বছ দিবস রাথা যায়।

এ ধান্য স্ক্র (মেহি) হয় না, স্থ্ল (মোটা) হয়। ইহার আতপ, ও উশনা, ছই প্রকারই চাউল হয় এবং চিড়া, থৈ ও হড়ুমও হয়।শালি ধান্য দারা যে প্রকারে আতপ ও উশনা প্রভৃতি প্রস্তুত করে, ইহার দারাও এ সকল তজপে প্রস্তুত করিতে হয়।

কার্ত্তিক মাসে পক হইলে হিন্দুদিগের দিব ও পৈত্র্য কর্ম্মে ব্যবহার হয় না।
অগ্রহায়ণ ও পৌষ মাসে পক হইলে শালি ধান্যের ন্যায় ব্যবহার্য্য হয়।

ইহার গুণ—মধুরত্ব, শুক্রব্দ্ধিকরত্ব, বলদাতৃত্ব, পিত্তনাশিত্ব, শ্লেশকারিত্ব, অব্ব তেজস্বত্ব, ক্যায়ত্ব, গুরুত্ব, হিমত্ব। ছুই হাতের অধিক জল হইলে যে যে ধান্য নষ্ট হয় তাহার নাম।

চেপা।

এই ধান্য তিন

প্রকার।

কাথ্যা।

भिघा

তিন হাতের ন্যুন জলে যে যে ধান্য হয় না তাহার নাম মাটিয়া চণো। বাঘরাজ বেতো

> বাঘা লেপা লক্ষীদে মাটিচালা গিলামাটি মুক্তাহার

তিন হাত পর্যান্ত জল হইলে যে যে ধান্য উত্তম হয়, অধিক জল হইলেও নষ্ট হয় না তাহার নাম।

কেচড়াদাম

সোণা আপ্তল

কার্ত্তিক ঝুল

হরিকাটী

চিত্রি

বাজপাল

পক্ষিরাজ

নারিকেল বাধা

গুয়াথুপি

শাইল বুনি

ছোট দিঘা

মালভোগ

হরিকাঠী

কুল বেতর

এই সকল ধান্য দশ পনর হাত জল হইলেও নই হয় না।

শরৎপক ধান্য। বুনা আধিনা আইসনা।

আণ্ড ও বুনা হৈমন্তিক ধান্য যে প্রকার মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়,

তিজ্ঞপ মৃত্তিকাতে ইহাও উৎপন্ন হয়। বর্ষা সমরে যে স্থানের ক্ষেত্রে তিন চারি হাতের অধিক জল হয়, সে স্থানে হয় না।

রঙ্গপুর, দিনাজপুর, রাজসাহী, ফরিদপুর প্রস্তৃতি জেলায় ইহার কিঞ্চিৎ আবাদ করে অন্যত্ত প্রায় আবাদ করে না।

ফাল্কন, চৈত্র, বৈশাথ, এই তিন মাস বপনের সময়, এক বিঘাতে দশ দের বীজ বপন করিতে হয়।

প্রথম চাষ হইতে নিজান লাঙ্গলা দেওয়া আদি সমুদ্র কার্য্য আশু ধান্যের মত; তদনস্তর পক হইলে কর্ত্তন মদ্দন আদি সমুদ্র কার্য্য শালিধা ন্যের মত ক্রিতে হয়।

এই ধান্য উত্তম রূপ ফলিলে এক বিঘাতে দশ মণ উৎপন্ন হয়। ইহাতে আতপ ও উশনা ছই প্রকার তওুলই হয়, আতপ অপেক্ষা উশনা ভাল হয়। এ ধান্য এক জাতি নাত্র দেখা যায়। কিন্তু ইহা নেহি হয় না। যত্ন পূর্বক রাখিলে দশ বৎশর রাখা যাইতে পারে।

ষষ্টিক।

দিতীয় প্রকার শরৎপঞ্চ, মাটিয়।।

রোপণের সময় হইতে যাটি দিনের মধ্যে পক হয়, এই কারণ ইহার নাম ।

বস্তিক (ষাটিয়া)।

রঙ্গপুর, দ্নাজপুর, বগুড়া জিলাতে ইহার অল্প আরা আবাদ হয়।

শালি ধান্যের নেওচা বিছন দ্বারা যে প্রকারে চারা জন্মায়, সেই প্রকারে প্রাবণ মান্যের প্রথম চারা জন্মাইবার নিমিত্ত ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া বীজ বপন করিতে হয়।

নদ নদীর চরের জল শুকাইয়া গেলে এবং তাহাতে পলি পড়িলে, সেই পলিযুক্ত পঙ্কিল চরে ঐ চারা রোপণ করা যাইতে পারে। তাহাই উত্তম হয়। শালি ধান্যের চারা যে প্রকার ক্ষেত্রে রোপণ করা যাইতে পারে, ইহাও তজ্ঞপ ক্ষেত্রে রোপণ করা যায়। ছই ফুটের অধিক জলে এ ধান্য হয় না। চারা উঠান এবং রোপণ, কর্তুন মর্দ্দন আদি সমুদ্দ কার্য্য শালি ধান্যের ন্যায়। ভাদ্র মাসের প্রথমে চারা রোপণ করিতে হয়, আখিন নাস মধ্যে ফলিত হইয়া ধান্য পক হয়।

এক বিঘাতে আট মণ ধান্যের অধিক উৎপন্ন হয় না। যত্নপূর্ব্বক রাখিলে অধিক দিন রাখা যাইতে পারে।

আতপ ও উশনা, ছই প্রকার ততুলই ইহাতে হয়। চিড়া প্রস্তুত করিলেও করা যায়।

হিন্দুদিগের এ গান্যের তণ্ডুল পবিত্র এবং দৈব ও পৈত্র কর্মো ব্যবহার্য।
ইহা খেত ও নীল হুই প্রকার। প্রথম প্রকারের গুণ—ক্রচিকরত, স্মিগ্রুত,
দোষহরত্ব, বলকরত্ব, অগ্নির্দ্ধিকরত, বীর্যাবৃদ্ধিকরত। দ্বিতীয় প্রকারের
ঐ সকল গুণ কিঞ্চিৎ অল্প এই মাত্র বিশেষ।

রোপিত আশু।

বোরে। অথবা বোরা ধান্য।

যে ভূমিতে মাঘ, ফাল্পন, চৈত্র, মাসে কিঞ্চিৎ নান বা অধিক এক হস্ত পরিমাণ জল থাকে, সেই ভূমিতে ইহা রোপণ করা যাইতে পারে, অথবা মৃত্তিকা ভিজা থাকিলে তাহা কর্মণ পূর্ব্বক কর্দমিত করিয়া রোপণ করা যায়, কিন্তু তাহাতে জল সেচন করিতে হ্ব। এ ধান্যে জল সেচন করিবার রীতিও আছে। বিল ও ঝিলের নিক্টস্থ তীর ভূমিতে এবং নদ নদীর পলিস্কু চর ভূমিতেই প্রায় রোপণ করিয়া থাকে।

প্রীহট, ঢাকা, ময়মনসিংহ, রাজসাহী, ফরিদপুর, যশোহব, বাদা, এই সুকুণ স্থানে ইহার অধিক আবাদ হয়।

নদীর পলিযুক্ত চবের যে স্থানে কান্তিক মাসে কর্দন থাকে, তথায় ঘন করিয়া বীজ বপন করিতে হয়, অথবা অন্য একথণ্ড ভূমি কর্ষণ পূর্ব্বক জল দিয়া কাদা করিয়া বীজ বপন করিবে, কিন্তু চারা উঠানের সময় পর্যান্ত জল দিতে হইবে। ইহাকে ধান্যের "জলাকরা" বলে। এই প্রকারে উৎপন্ন চারা এক হাত পরিমাণ উচ্চ হইলে তুলিয়া স্থানান্তরে রোপণ করিতে হয়। হস্ত ঘারা টানিয়া চারা তুলিয়া আটি বান্ধিয়া জলে রাথিলে হুই এক দিন পরেও রোপণ করা যায়, নতুবা সেই দিনেই রোপণ করা কর্তব্য।

বে ভূমিতে ঐ চারা রোপণ করিবে, তাহাতে যদি জলীয় ঘাস এবং দল
দাম আদি থাকে, তবে তাহা পরিকার করিয়া রোপণ করিবে। যে ভূমিতে
কেবল অল্প জল থাকে, তাহা এক অথবা ছই চাষ দিয়া কাদা করিয়। তাহাতে
চারা রোপণ করিবে। ইহাতে সন্ধ্যার পর অথবা প্রাতে প্রতি দিবদ জল
সেচন করিতে হইবে।

মাঘ, ফাব্ধন, চৈত্র, এই তিন মাস চারা রোপণের সময়। অতি ঘন অথবা অতি পাতলা করিয়া রোপণ করিবে না, এক এক ফুট অন্তর অন্তর ছুই তিন্টা করিয়া চারা রোপণ করিলে ভাল হয়।

রোপণের অগ্র পশ্চাৎ ভাবে চৈত্র মাসের শেষ হইতে জ্যৈষ্ঠ মাস পর্য্যস্ত পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য ধান্যের ন্যায় কর্ত্তন মর্দ্দনাদি করিয়া ধান্য গ্রহণ করিবে। কর্ত্তনের হুই তিন দিবস পর মর্দ্দন করিতে হয়।

কর্ষণাদি কার্য্য অতি সামান্য। কর্ত্তন মর্দ্দনাদি কার্য্যে অন্যান্য ধান্যের ন্যায় গো মন্ত্র্যা লাগে।

এক বিষা ভূমি উত্তম ফলিলে অন্যন পানর মণ ধান্য উৎপন্ন হয়। এধান্য তিন চারি বৎসর রাখা যাইতে পারে। এ ধান্যের কেবল উশনা চাউল হয়, অন্য চাউল স্বস্থাত্ন নয়, চিড়া উত্তম হয়, থৈ হয় না।

ধান্যের ফুল হইবার পর বৃষ্টি হইয়া ধান্যের গাছ ডুবিয়া গেলে অথবা শিলা বৃষ্টি হইলে এ ধান্য এককালে ন্তু হয়।

এ ধান্যের তণ্ডুল হিন্দুদিগের দৈব পৈত্র কার্য্যে ব্যবহার্য্য নয়। ইহার শুণ—আশু ধান্যের তুলা।

রোপিত রক্ত শালি।

বড়ন, বরন, বুনা হৈমন্তিক।

বর্ধা সময়ে যে স্থানে তিন হাতের ন্যুন জল হয়, সে স্থানে এ ধান্য জন্মে না। যে স্থানে বর্ধা সময়ে মাঠে অধিক জল হয়, সেই স্থানে এবং বড় বড় বিলের ধারে এই ধান্য বপন করা যাইতে পারে, ক্রমে বাড়িয়া বিশ প'চিশ হাত জল হইলেও অনিষ্ঠ হয় না।

যশোহর, রাজসাহী, ফরিদপুর, পাবনা, ঢাকা, রুঞ্চনগর, প্রভৃতি জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

বিলের তীরস্থ ভূমি কি মাঠের জল যেমন ক্রমে শুক্ষ হইতে থাকে ক্রমে যো বৃঝিয়া বৃঝিয়া মাঘ মাস হইতে চৈত্র মাস পর্যান্ত ভূমি কর্ষণ করিতে হয়, বৃষ্টি আদি কারণে জল না হইলে বৈশাখ মাসেও কর্ষণ করা যায় । ভূমিতে ছই তিন চাষ দিয়া বীজ বপন করিতে হয়। শেষ চাষের সময় লাঙ্গল হায়া কর্ষণ ও বীজ বপন করিয়া মই দিবে। বপনের ছই তিন দিন পরে এক বার চাষ দিবে। অঙ্কুরোদাম হইবার পর আশু ধান্যের ক্ষেত্রে যে যে কার্যা করিতে হয়, সে সমুদয়ই ইহাতে করিতে হইবে, অর্থাৎ চারা কিছু বড় হইলে মই "জাউনী" দিয়া নিড়ান ও লাঙ্গলা দেওয়া আদি সমুদয় করিবে।

বে ভূমিতে বৈশাথ মাস পর্যান্ত জল না হয়, সেই ভূমিতে এই ধান্যের সহিত মিশ্রিত করিয়া আশুধান্যও বপন করা যাইতে পারে। তজপ করিতে ইচ্ছা হইলে উভয় ধান্য সমভাগে অথবা এই ধান্য ত্ই ভাগ আশু এক ভাগ মিশ্রিত করিয়া বপন করিবে। যথা কালে আশু পক হইলে কর্ত্তন করিয়া লইবে, ইহা ক্ষেত্রে থাকিবে।

তদনন্তর বর্ষা সময়ে ভূমিতে ক্রমে যেমন জল বর্দ্ধিত হইতে থাকিবে, তেমনি ক্রমে ধান্যের গাছের ডাল পালা হইয়া গাছ বাড়িতে থাকে, কিন্তু হঠাং জল বাড়িয়া গাছ ডুবিয়া গেলে এবং চারি পাঁচ দিন ডুবিয়া থাকিলে বিশেব হানি হয়। জল বৃদ্ধি হইয়া, ভূমির উপর দিয়া প্রথর স্রোত চলিলে অথবা অতিশয় বন্যা হইয়া এক স্থানের গাছ ভাসাইয়া অন্য হানে লইয়া গেলে যে হানে স্বতঃ আবদ্ধ হয়, অথবা লোকে ধরিয়া আবদ্ধ করিয়া রাথে, সেই সেই স্থানেই থাকে এবং যথা সময়ে শস্য উৎপন্ন হয়।

অগ্রহায়ণ ও পৌষ মাস এই ধান্য পক হইবার সময়। পক হইলে এই ধান্য শালি ধান্যের ন্যায় কর্ত্তন মর্দন করিতে হয়। ধান্যের গাছ অতিশয় দীর্ঘ হয়, এ জন্য ধান্য সহ অগ্রভাগ মাত্র কর্ত্তন করিয়া লয়।

এক বিঘাতে অন্যন বিশ মণ ধান্য উৎপন্ন হয়। এ ধান্যের সাতপ ও উশনা হই প্রকার চাউলই হয়। চাউল ঈষৎ রক্তবর্ণ, স্থকোমল, স্থাহ হয়, ধান্য প্রায় স্ক্রাহয় না। চিড়া, হুড়ুম, থৈ, সাদিও প্রস্তুত হয়। এক মণ ধান্যে ত্রিশ সের চাউল হয়। ইহা হিন্দুদিগের মতে পবিত্র এবং দৈব ও পৈত্র কার্য্যে ব্যবহার্য।
অন্য শালিধান্য হইতে ইহা শ্রেষ্ঠ—বলবর্ণকরত্ব, কফপিতবায়ু দোষ—
নাশিত্ব, কান্তিদাতৃত্ব, শুক্রবৃদ্ধিকরত্ব, তৃঞা ও জ্বর নাশিত্ব ইহার গুণ।

দ্বিতীয় প্রকার বাপিত হৈমন্তিক। ছোটনা বুনা।

কাত্তিক অথবা অগ্রহায়ণ মাস অবধি জল না থাকে অথচ বর্ষার সময় তিন হাতের অনুর্দ্ধ জল হয়, এই প্রকার ভূমিতে ইহা উৎপন্ন হয়।

যশোহর, ফরিদপুর, পাবনা, রাজসাহী, ঢাকা প্রভৃতি জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

কত্তিক ও অগ্রহায়ণ অবধি ক্রমে যো বৃঝিয়া ভূমি চাষ করিতে হয়। চৈত্র ও বৈশাপ তৃই মাস বপনের সময়। এক বিঘাতে দশ সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না। আশুধান্য বপন নিমিত্ত যে প্রকারে যে যে কার্য্য করিতে হয়, তৎসমূদ্য কার্য্য ইহাতেও কর্ত্ব্য।

কার্ত্তিক মাস এই ধান্য পক হইবার সময়। পক হইলে এতজ্জাতীয় জন্য ধান্যের ন্যায় কর্ত্তন নর্দ্দন আদি করিয়া শস্য গ্রহণ করিবে।

এক বিঘাতে অন্যন বার মণ ধান্য উৎপন্ন হয়। ইহাতে আতপ, উশনা, ছুই প্রকার তভুল ও চিড়া, হুড়ুম, থৈ প্রস্তুত হয়।

ইহা হিলুদিগের দৈব ও পৈত্র কর্মো ব্যবহার হয় না।

নীবার। উডি ধানা।

পুরাতন বিল আদিতে অন্যান্য ঘাস এবং তৃণের সহিত ইহা স্বতঃ উৎপর হয়। ধান্য জনিয়া পক হইলে গাছ তাজা থাকিতে কাটিয়া আনিয়া শুকাইয়া ধান্য গ্রহণ করিতে হয়। যে স্থানে উৎপন্ন হয় সেই স্থানে অধিক শুদ্ধ হইলে ঝরিয়া জলে পড়ে।

এ ধান্য অতি ক্ষা, তঙ্ল শুভ্ৰণ ও অতি কোমল।ইহা হিলুদিগের অতি প্ৰিত্ৰ আহাৰ্যা বস্তু। পিত নাশিষ, বায়ুকফবৃদ্ধিকরত্ব, মলা বোধকরত্ব ইহার গুণ।

যব। পেড়া, পয়ড়া, পরা।

জল ওম হইলে প্রায় সকল ভূমিতেই ইহা উৎপন্ন হয়। কেবল নিরবচ্ছিন্ন বালুকাময় স্থানে হয় না। বাঁশের ছোগাতে অন্য শন্য হয় না; কিন্ত ইহা সেথানেও হয়। অমুর্বরা ভূমিতে সার দিয়া বপন করিলে ভাহাতেও উত্তম জন্মে। ভূমিতে অধিক রস কি জল থাকিলে বপন করা যায় না।

প্রায় সকল জেলাতেই ইহার অল্প আল আবাদ হয়। পাবনা, ফরিদপুর, যশোহর, মূর্শিনাবাদে কিঞিৎ অধিক হয়।

কার্ত্তিক মাদই বীজ বপনের উপযুক্ত সময়। অগ্রহায়ণ মাদের প্রথমার্দ্ধের মধ্যেও বপন করা যাইতে পারে। এক বিঘাতে চারি সের বীজ বপন করিতে হয়।

মৃত্তিকার অবস্থা বিবেচনা করিয়া তিন অথবা চারিবার চাষ দিয়া বীজ বপন করিবে। বপনের পর এক বার মই দিতে হয়। নিড়ানের প্রয়োজন প্রোয় হয় না এক বার নিড়াইতে পারিলে ভাল হয়।

ফাল্তনের শেষার্দ্ধ বা চৈত্রমাদ পক হইবার সময়। পক হইলে কর্তন করিয়া ধানোর ন্যায় মর্দন করিয়া লইতে হয়।

এক বিঘা ভূমিতে অন্যুন তিন মণ বব উৎপন্ন হয়। এক মণ ববে পঁচিশ সের ময়দা ও ত্রিশ সের শক্তা, "ছাতু" হয়।

ভালমত শুষ্ক করিয়া রাখিলে ছুই তিন বৎসর থাকে।

ধান্যের কর্ত্তন মর্দ্দনাদি করিতে যত গো মন্ত্র্য লাগে, ইহারও কর্ত্তন মর্দ্দনাদিতে তাহাই লাগে।

হিন্দুদিগের ইহা অতি পবিত্র আহারীয় বস্তু। ইহার গুণ—ক্ষায়ত্ব, শীতলত্ব, বলপ্রদত্ব, বছবীর্য্যকরত্ব, কফপিতাপহারকত্ব।

গোধুম।

গম, গোম, গেউ, গেহু।

এই শদ্য উর্বরা ভূমি ভিন্ন ভাল হয় না। নীরদ অথবা অধিক রসযুক্ত

ভূমিতে বপন করা যাইতে পারে না। জল সেচন করিলে নীরস ভূমিতেও বপন করা যাইতে পারে। ইহার ভূমিতে সার দেওয়া অবশ্য কর্ত্বা।

রাজসাহী, ফরিদপুর, যশোহর, মুর্শিদাবাদ, পাবনা, বর্জমান প্রভৃতি জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

কার্ত্তিক মাস বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে চারি সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

মৃত্তিকা কর্মণের উপযুক্ত হইলে (যো আসিলে) একবার কর্মণ করিয়া পরিমাণমত দার দিয়া মই দিবে। তৎপরে তিন অথবা চারি বার ভূমিতে চাষ দিতে হয়। শেষ চাষের পরক্ষণেই বীজ বপন করিয়া আর একবার চাষ দিবে। ছই তিন দিন পরে ক্ষেত্রের ধূলি শুক্ষ হইলে একবার কর্মণ করিয়া দাবিয়া মই দিতে হইবে।

তদনস্তর অঙ্কুরোদাম হইয়া হুই চারিটা পত্র বহির্গত হইলে চারি অথবা ছয়টা গোরু একত্র জুড়িয়া সমস্ত ক্ষেত্রে ঘুরাইয়া চালাইবে। ইহাকে খচান বলে।

খচিবার আট দশ দিন পরে নিড়াইতে হয়। তিন তিন ইঞ্চি ব্যবধানে এক একটী চারা রাখিয়া অপর চারা ও ঘাস আদি নিড়াইয়া ফেলিবে।

নিজানের চারি পাঁচ দিন পরে ডলিয়া দিতে হয়। চারি পাঁচ হস্ত পরিমাণ একথণ্ড কলার গাছের ছই প্রাস্তে রজ্জু লাগাইয়া ক্ষেত্রে টানিয়া সমুদর চারা ডলিয়া দিবে। (ইহাকে গোম ডলা বলে) রৌদ্র উঠিবার পূর্বের অর্থাৎ ভোরে এই কার্য্য করিতে হয়। কলা গাছের অভাব স্থলে তক্রপ ভারি কার্চ্চ খণ্ড দারা ডলিতে হয়। দেই কার্চ্চ খণ্ড উত্তমরূপ পালিস করা আবশ্যক, নতুবা গাছ ছিঁজ্য়া যায়।

চৈত্র মাস ইহা পক হইবার সময়। পক হইলে কর্তুন মর্দন আদি করিবে, বিশেষ শুক্ত না হইলে মর্দ্দন করা যায় না, পশ্চিম বায়ু বহনের পর মর্দ্দন করিলে কিঞ্চিৎ স্থবিধা হয়, নতুবা অধিক দিন রৌদ্রে শুকাইয়া মর্দ্দন করিতে হয়। ধান্য মর্দ্দন করিতে যত গো মন্ত্র্য আবিশ্যক, ইহার নিমিত্তও তত আবশ্যক।

এক বিঘাতে অন্যূন ছয় মণ শস্য উৎপন্ন হয়। এক বৎসরের অধিক কাল

ইহা সদবস্থায় থাকে না। ভাদ্র মাসে একবার রৌদ্রে দিয়া না শুকাইলে স্থ্রেই কীট লাগিয়া নষ্ট করে।

ইহার দ্বারা ময়দা, ছাতু, প্রস্তুত হয়। এক মণ গোমের স্থজি বিশ-দের, ময়দা পঁটিশ দের, ছাতু ত্রিশ দের হয়।

ইহার গুণ—স্নিগ্রন্থ, মধুরন্ধ, গুরুন্ধ, বাতপিত্তদাহনাশিন্ধ, শ্লেম-মদ-বল-ক্রচি-বীর্য্যকারিন্ধ, উত্তেজকন্ত ও পুষ্টিকরন্থ।

যই অথবা যও।

আভ ধানা যে প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হয়, ইহাও তদ্ধপ ভূমিতেই হয়। প্লিযুক্ত চর-ভূমিতে উত্তম জন্মে।

বঙ্গদেশে ইহার অধিক আবাদ হয় না, মুর্শিদাবাদ রঙ্গপুর জেলাতে কিঞ্চিৎ আবাদ হয়।

কার্ত্তিক মাস বপনের সময়, এক বিঘা ভূমিতে পাঁচ সের বীজ বপন করিতে হয়।

ভূমিতে চারি বার অথবা পাচ বার চাষ দিতে হয়, শেষ চাষের সময়
লাঙ্গল দ্বারা কর্ষণ করিয়া বীজ বপন করিয়া মই দিবে। ছই তিন দিন পরে
আর একবার চাষ দিবে। অঙ্কুরোদাম হইয়া চারা ছয় ইঞ্চি উচ্চ হইলে
নিজান কর্ত্তব্য, অন্যন এক এক ফুট ব্যবধানে এক একটী চারা রাথিয়া
অপর চারা এবং ঘাসাদি নিজাইয়া ফেলিবে, চারা ঘন থাকিলে ভাল
হয় না।

চৈত্র মাদ পক হইবার সময়। পক হইলে ধান্যাদি যেরপে কর্তুনমর্দ্রনাদি করিতে হয়, ইহারও তজ্ঞপ কর্তুন মর্দ্রন করিয়া লইবে, উত্তমরূপ শুদ্ধ না হইলে শদ্য পৃথক করিয়া লওয়া যাইতে পারে না। কর্তুনের পর মৃদ্ধি বৃষ্টি হইয়া ভিজিলে পচিয়া যায়, তদবস্থা ঘটিবার সম্ভাবনা দেখিলে সাবধান হইবে।

এক বিঘাতে আট মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। এ দেশে কেবল ঘোড়ার আহারের কার্য্যে ব্যবহার হয়।

কঙ্গু, কাউন।

যে ভূমিতে জল না পাকে, সেই ভূমিতে ইহা উৎপন্ন হয়। আশু ধান্য যে প্রকার ভূমিতে হইতে পারে ইহা সেই প্রকার ভূমিতে এবং বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠ মাসে বৃষ্টি আদি হইয়া ক্ষেত্রে জল হইলেও বদ্ধ হইয়া না থাকে, এই প্রকার ভূমি মনোনীত করিবে। এক দিবা রাত্রি ক্ষেত্রে জল থাকিলেই গাছ মরিয়া যায় কিন্তু অতিশয় নীরদ ভূমিতে বপন করিলে জল সেচন করিতে হয়, কিঞ্জিৎ সার দিতে পারিলে ভাল হয়।

মাধ মাসের শেষার্দ্ধ হইতে চৈত্র মাস পর্য্যস্ত বীজ বপনের প্রাক্ত সময়, বৈশাথ মাসেও বপন করা যাইতে পারে। এক বিঘা ভূমিতে হুই সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

বাঙ্গালার প্রায় সকল জেলাতেই ইহার আবাদ হয়।

মাব মাসের শেষ হইতে চৈত্র মাস পর্যান্ত অন্ততঃ বৈশাথ মাসে ভূমির যো বৃঝিয়া চাষ আরম্ভ করিবে। আশু ধান্যের জন্য ক্ষেত্রে যে প্রকার চাষ করিতে হয়, ইহার বপনের নিমিত্ত সেই প্রকার সকলই করিতে হইবে, অন্যূন পাঁচ বার চাষ দিয়া ঢেলা আদি ভাঙ্গিয়া ক্ষেত্র সমতল করা আবশ্যক, শেষ চ.ষের সময় কর্ষণ ও বীজ বপন করিয়া মই দিবে। অন্ধুরোদাম হইয়া চারা ছয় ইঞ্চি উচ্চ হইলে নিজান কর্ত্রব্য, আট আট ইঞ্চি ব্যবধানে এক একটী চারা রাথিয়া অপর চারা এবং ঘাস আদি নিজাইয়া ফেলিবে, চারা ঘন ঘন থাকিলে ভাল হয় না।

জ্যৈষ্ঠ ও আষাঢ় মাস পক হইবার সময়, পক হইলে গাছের অগ্রভাগ সহ শস্য কর্তুন করিয়া ধান্যাদি শস্যের ন্যায় মর্দ্দন করিয়া লইবে। মর্দ্দন করিতে পাঁচ দিনের অধিক বিলম্ব করিবে না। মর্দ্দনান্তে উত্তমন্ত্রপে শুকাইতে হয়।

এক বিঘা ভূমিতে দশ মণের অধিক প্রায় উৎপন্ন হয় না। যত্নপূর্ব্বক রাখিলে দশ বৎসরের অধিক কাল রাখা যাইতে পারে।

ইহার আতপ, উশনা ছই প্রকারই ততুল হয় এবং লাজা অতি উত্তম হয়। এক মণে পঁচিশ সেরের ন্যন চাউল হয় না। ধান্যের চাউল যেরূপে ক্রিতে হয়, ইহার চাউল সেই প্রকারে প্রস্তুত হয়। প্রমান্ধ অতি স্ক্রান্থ। ইহার অন্ন আহার করিলে বল রক্ষা হয় না। ভদ্রলোকে এ অন্ধ প্রায় আহার করেন না, ইতর লোকে নিয়ত আহার করে।

ইহা হিন্দুদিগের পবিত্র আহার্য্য বস্তু। ইহার গুণ—মধুরত্ব, রুচিকারিত্ব, ক্ষায়ত্ব, স্বাহত্ব, শীতত্ব, বাতকারিত্ব, পিত্তদাহনাশিত্ব, রুক্ষত্ব, ভগ্নাস্থিবন্ধ-কারিত্ব।

চীनक, চीना ।

কঙ্গু যে প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হয়, ইহাও সেই প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হইতে পারে, বিশেষতঃ বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠ মানে জল বন্ধ না হয় অথ চ নিম্ন এই প্রকার ভূমিতে এবং পলিযুক্ত ন্তন চর-ভূমিতে অত্যধিক উৎপন্ন হয়। সার দিলে ভাল হয়, না দিলেও হইয়া থাকে। থিয়ার মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয় না।

ঢাকা, ফরিদপুর, পাবনা, রঙ্গপুর, রাজসাহী, কুচবিহার, গোয়াল-পাড়াতে অত্যধিক আবাদ হয়।

পৌষ ও মাঘ মাস বীজ বপনের সময়। এক বিঘাতে ছয় সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ভূমির অবস্থা বিবেচনায় পাঁচ বারের অধিক চাষ করিতে হয় না। নদীর ন্তন চরে ছই এক চাষ দিলেই হয়। শেষ চাষের সময় লাঙ্গলদারা কর্ষণ ও বীজ বপন করিয়া মই দিবে। নিড়ান আবশ্যক হয় না এবং ঘন হইলেও কোন হানি হয় না।

চৈত্র ও বৈশাথ মাস পক হইবার সময়। পক হইলে গাছের অর্দ্ধভাগ সহ-কারে কর্ত্তন করিয়া অন্যান্য শস্যের ন্যায় মর্দন করিয়া লইতে হয়, মর্দন করিতে বিলম্ব হইলেও ক্ষতি হয় না।

এক বিঘা ভূমিতে বার মণ উৎপন্ন হয়। ইহার কেবল উশনা চাউল এবং লাজা (বৈ) হয়। এক মণে পঁচিশ সের চাউল হয়। যত্নপূর্বক রাখিলে বিশ বংসরেরও অধিক কাল থাকে।

চার। ছয় ইঞ্চি উচ্চ হইবার সময় হইতে সময়ে সময়ে বৃষ্টি হইলে অত্যধিক উৎপন্ন হয়। শিলা পতন হইলে সম্দ্য বিনষ্ট হয়। এক্ষণে এই শদ্য কার্ত্তিক মাদে উক্ত প্রণালীতে বপন করিতেছে এবং ফান্তুন চৈত্র মাদে শদ্য পক হইতেছে।

ইহার গুণ-শোষণত্ব, বায়ুবর্দ্ধকত্ব, পিত্তশ্লেম্বনাশিত্ব, রুক্ষত্ব।

এ দেশের ছেভাগ্য কৃষকগণ ইহার অন্ন আহার করিয়া ভীবন ধারণ করে। ঘরে ধান্যের অভাব হইলে ইহা ভিন্ন তাহাদের গতান্তর নাই। ইহার অন্ন স্থাত নয়, কিন্তু বল রক্ষা করে।

ভুরা

কন্ধু এবং চীনক যে প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হয়, ইহাও তদ্ধপ ভূমিতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। বিশেষ এই, ইহার ক্ষেত্রে অন্ন জল হইলেও নষ্ট হয় না। ঢাকা, ফ্রিদপুর, পাবনা, রাজ্যাহী প্রস্তৃতি জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

চৈত্র ও বৈশাথ মাস বপনের সময়। এক বিঘাতে ছয় সের বীজ বপন করিতে হয়।

কাউন, চীনা বপন করিবার নিমিত্ত যে প্রকারে যে যে কার্য্য করিতে হয়, ইহার বপন নিমিত্ত সমুদয় কার্য্য সেইরূপে করিবে। নিড়াইতে পারিলে ভাল হয়, না নিড়াইলেও বিশেষ ক্ষতি হয় না।

শ্রাবণ ও ভাদ্র মাদ পক হইবার সময়। পক হইলে কর্ত্তন ও মর্জন করিয়া।
শুদ্যা লইবে। এক বিযাতে আটি মণ উৎপন্ন হয়।

আতপ, উশনা ছুই প্রকার তণ্ডুলই হয়, আতপ অপেক্ষা উশনা ভাল হয়। অন্ন কোমল, সুস্বাছ নয়।

আঢ়কী।

অরহর, অড়হর, অড়র, টাউর, গাছ কলাই।

এই শস্য নিম্ন ভূমিতে জন্মায় না। গাছের গোড়ায় জল বদ্ধ হইলে মরিয়া যায়। সরস উচ্চ ভূমিতে বপন করিতে হয়, সার দেওয়ার তত প্রয়োজন নাই, দিলে বিশেষ উপকার হয়। রঙ্গপুর, কুমিলা, মুর্শিদাবাদ, ঢাকা প্রভৃতি জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

এক বিষা ভূমিতে ছই সের বীজ বপন করিলেই মথেষ্ট হয়। এক বিষা ভূমির চতুষ্পাথে এক সারি বপন করিলে এক সেরের অধিক বীজ আবশ্যক হয় না।

চৈত্র ও বৈশাথ মাস বপনের সময়। ক্ষেত্র ছইবার কর্ষণ করিয়া ঘাস আদি বাছিয়া ফেলিয়া বীজ বপন করিতে হয় । অতিশয় পাতলা করিয়া বীজ ছিটা-ইবে। বপনান্তে একবার মই দেওয়া আবশ্যক। যদি গাছ ঘন হয় তবে তিন তিন হাত ব্যবধানে এক একটী গাছ রাথিয়া অন্য সকল গাছ কাটিয়া ফেলিতে হয়। ক্ষেত্রে অথিক ঘাস ও জঙ্গল হইলে তাহা কাটিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য।

অথবা, ক্ষেত্রের আইলের নীচের স্থান কোদালি দ্বারা থনন করিয়া কিঞ্চিৎ উচ্চ করিয়া আর একটা আইলের মত করিবে। তাহার তিন তিন হাত ব্যবধানে ছুই ছুইটা বীজ ক্ষেত্রের চতুঃপার্শ্বে বপন করিবে কিন্ধা ক্ষেত্রের চতুঃ পার্শ্বের আলি কোদাল দ্বারা পরিদ্ধার করিয়া উক্ত প্রণালীতে বপন করিবে। ইহাতে ক্ষেত্রের অন্য শস্য উৎপাদনের ব্যাঘাত হইবে না অথচ ক্ষেত্র রক্ষার উপযুক্ত উপায় হইবে।

ফাল্পন ও চৈত্র মাস পক হইবার সময়, পক হইলে ফল সহ ডালের কিয়দংশ কর্ত্তন করিয়া মর্দন করিতে হয়। ফল সকল স্থপক না হইলে কর্ত্তন করিবে না। যথন বাতাসে ফলের ঝন ঝন শব্দ হইবে, তথন কর্তন করা উচিত। কর্ত্তনাত্তে রৌদ্রে আরও শুকাইবে। অধিক হইলে গো দারা, অর হইলে বাঁশের দণ্ডের আঘাত দারা মর্দন করিয়া লইতে হয়।

এক বিঘা ভূমিতে সাত মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। উত্তম শুক্ষ করিয়া রাখিলে এক বৎসর রাখা যাইতে পারে। ইহার অধিক কাল রাখিলে কীটে নষ্ট করে। শুক্ষ করিয়া জাঁতাতে পিশিয়া বিদল (দালি) করিতে হয়। এক মণে পঁচিশ সের দালি হয়।

ইহার গাছ সাত আট হাত উচ্চ হয়। ফল কর্তুন করিয়া লইবার পর গাছ কর্তুন করিয়া জ্বলানি কাষ্ঠ করা যাইতে পারে। প্রচুর কাষ্ঠ হয়।

পুল্পোলাম হইলে যদি বৃষ্টি হয়, তাহা হইলে পুষ্প নষ্ট হয়, এবং গাছে

এক প্রকার কীট জনিয়া ডালের অগ্রভাগ কাটিয়া ফেলে, কান্তিকও অগ্রহায়ণ মাসে অধিক উত্তরীয় বায়ুবহন হইলে পুষ্পোদাম হয় না; আর গাছের অগ্রভাগ কোকড়া হইয়া যায়।

ইহা চারি প্রকার হয়। এক, রক্তবর্ণ দানা বড় বড়, ইহাই উত্তম। দ্বিতীয়, শ্বেত বর্ণ, মধ্যম। তৃতীয়, কৃষ্ণবর্ণ। চতুর্থ, নানাবর্ণ। শেষোক্ত ছুই প্রকার অধম।

ইহার গুণ—ক্ষায়ত্ব, মধুরত্ব, কফপিত্তনাশিত্ব। বিদলের গুণ—ঈ্ষদ্বাত-রুচিক।রিত্ব, গুরুত্ব, গ্রাহিত্ব। যুষের গুণ—বলকারিত্ব।

মাধ।

ভাদ্র মাসের শেষার্দ্ধ হাইতে যে ভূমিতে জল না থাকে, সেই ভূমিতে ইহা উৎপন্ন হয়। বিশেষতঃ পলিযুক্ত চর-ভূমিতে অধিক উৎপন্ন হয়। অতিশয় সরস মৃত্তিকাতে গাছ বড় হয় কিন্তু ফল অল্ল হয়। নির্জল অথচ অল্ল পরিমাণ রসযুক্ত মৃত্তিকা ইহার উৎপাদনের নিমিত্ত প্রশস্ত।

ভাদ্র মাসের শোবার্দ্ধ ও আখিন মাস বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে ছয় সের বীজ বপন করিতে হয়।

রাজসাহী, পাবনা, ফরিদপুর, ঢাকা, যশোহর, মুর্শিদাবাদ, ময়মনসিংহ প্রভৃতি জেলাতে অত্যধিক আবাদ হয়।

ভূমি একবার কি ছই বার চাষ করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। যদি
ভূমিতে ঘাস ও জঙ্গল না থাকে, তবে বিনা চাষেই আবাদ করা যাইতে
পারে, মই দেওয়া কি নিড়ানাদি কিছুরই প্রয়োজন হয় না। বীজ বপনের
পর অধিক বৃষ্টি হইলে বীজ পচিয়া যায়।

পৌষ ও মাঘ মাস পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শস্যের ন্যায় কর্ত্তন ও মর্দ্দন করিয়া গ্রহণ করিতে হয়।

এক বিঘাতে পাঁচ মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। উত্তম শুফ করিয়া রাখিলে দশ বৎসরেরও অধিক রাথা যাইতে পারে, তিন বৎসরের পর দালি ভাল হয় না।

এক মণে ত্রিশ সের দালি হয়। ভাজা মাষের দালি স্থস্বাছ কিন্তু কাঁচা মাষের দালি উপকারী।

হিন্দুদিগের পৈত্র কর্ম্মে ব্যবহার্য্য নয় এবং রবিবার ও চতুর্দ্দশী তিথিতে ভক্ষণীয় নয়।

ইংগার গুণ—স্পির্ম্ম, বহুমলকর হ, শোষস্থা, শ্লেমকোরিম্ম, ঝাট্টি রক্তপিত্ত প্রকোপণস্থ, বাতহরস্থা, বলকরস্থা।

ঠাকুরী অন্য প্রকার মাষ।

জলযুক্ত নিম ভূমিতে বপন করা যাইতে পারে না তদ্ভির প্রায় দর্ক প্রকার ভূমিতেই উৎপন্ন হয়।

কুচবিহার এবং রঙ্গপুরে অধিক আবাদ হয়। অন্যত্র অতি অল আবাদ হইয়া থাকে।

শ্রাবণ মাস প্রকৃত বপনের সময়। ভাদ্র মাসেও বপন করা যাইতে পারে কিন্তু ফল অল্ল হয়। এক বিঘা ভূমিতে পাঁচ সের বীজ বপন করিলেই যথেষ্ট হয়।

ভূমি একবার কি ছুই বার চাষ করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। বীজ বপন করিয়া একবার মই দিতে পারিলে ভাল, না দিলেও বিশেষ ক্ষতি হয় না।

কাৰ্ত্তিক মাস পৰু হইবার সময়। পৰু হইলে অন্যান্য শস্যের ন্যায় কর্তন ও মৰ্দন করিয়া লইবে।

প্রতি বিবাতে পাঁচ মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। উত্তম শুক্ষ করিয়া রাখিলে বহু দিবস থাকে। এক মণে পঁচিশ সের দালি হয়।

ইহার গুণ—মাষের অপেকা কিছু অন্ন।

থঞ্জকারী, থেসারী।

ইহা নীরস মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয় না। যে ভূমিতে জল না থাকে অথচ নিয়ত রস থাকে এবং নদ নদীর পলিযুক্ত চরে অধিক উৎপন্ন হয়, গাছ হইলে পর ক্ষেত্রে ছাই দিলে বিশেষ উপকার হয়। মাঘ মাসে রৃষ্টি হইলে ভাল হয়। রাজসাহী, পাবনা, ফরিদপুর, ঢাকা, প্রভৃতি জেলাতে অধিক আবাদ হয়।

কাত্তিক মাদ বীজ বপনের সময়, এক বিঘা ভূমিতে সাত সের বীজ বপন ক্রিতে হয়। খুব ঘন অথবা পাতলা ক্রিয়া বপন ক্রিবে না।

ক্ষেত্রে এক কি ছই বার চাষ দিয়া বীজ বপন করিবে। বীজ বপন করিয়া এক বার মই দিতে হয়, নিড়ানাদির প্রয়োজন হয় না।

অথবা রোওয়া ধান্যের ক্ষেত্রের জল শুক্ষ হইলে তাহাতেও বপন কর। যাইতে পারে। ধান্য কর্ত্তনের পর নাড়া আশ্রয় করিয়া এ গাছ বদ্ধিত হয়।

চৈত্র মাস পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শস্যের ন্যায় কর্তুন ও মর্দ্দন করিয়া লইবে।

এক বিবাতে ছয় মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। এক বৎসরের অধিক কাল থাকে না। এক মণে গঁচিশ সের দালি হয়। অধিক দিনের ভাঙ্গা দালি সহজে সিদ্ধ হয় না।

ত্রিপুট, কলাই, মটর, দেশী মটর।

কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাসে যে ভূমির জল শুক্ষ হয়, সেই ভূমিতে ইহার আবাদ হয়, বিশেষতঃ পলিয়ুক্ত চর ভূমিতে অত্যধিক উৎপন্ন হয়। নিতাম্ভ নীরস মৃত্তিকাতে ভাল হয় না।

রাজসাহী, পাবনা, ফরিদপুর, ঢাকা, যশোহর, কৃষ্ণ নগর প্রভৃতি জেলাতে অত্যধিক আবাদ হয়।

কার্ত্তিক ও অগ্রহারণ মাস বীজ বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে ছয় সের বীজ বপন করিতে হয়। সন্ধ্যার সময় জলে ভিজাইয়া রাখিয়া প্রাতে বপন করিতে হয়। ভিজা চর ভূমিতে বপন করিলে আর জলে ভিজাইবার প্রয়োজন হয় না।

ক্ষেত্রে ঘাস ও জঙ্গল থাকিলে এক কি ছইবার চাষ দিয়া বীজ বপন করিতে হয়। ঘাস ও জঙ্গল না থাকিলে বিনা চাষেও বপন করা যাইতে পারে। মই দেওয়া কি নিড়ানাদি কিছুরই প্রয়োজন নাই। অঙ্ক্রোদগমের পূর্ব্বে সধিক রৃষ্টি হইলে বীজ ফাটিয়া নষ্ট হয়। চৈত্র মাদ পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শদ্যের মত কর্ত্তন ও মর্দ্দন করিয়া লইবে।

এক বিঘাতে বার মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। যত্নপূর্ব্বক রাখিলে বহু-কাল থাকে কিন্তু এক বৎসরের পর দালি ভাল হয় না। এক মণে ত্রিশ সের দালি হয়।

অধিক নীহার পতন অথবা পৌষ মাদে রৃষ্টি হইলে অধিক উৎপন্ন হয়, নাগ ও ফাল্কন মাদে ফুল হইবার পর বৃষ্টি হইলে বিশেষ অনিষ্ট হয়।

ইহার গুণ—বাত রুচি পুষ্টি আম কারিত্ব, পিত্তদাহনাশিত্ব, শীতত্ব, ক্যা-রত্ব। ইহার শাকের গুণ মধুরত্ব, পিত্তশ্লেমহরত্ব, গুরুত্ব, রুক্ষত্ব, মলভেদিত্ব ও বায়ুকোপনত্ব।

পাটনাই অথবা বড় মটর।

ইহা অনেক প্রকার হয়। বালুকা মিশ্রিত মৃত্তিকাতে উত্তম হয়। থিয়ার মৃত্তিকাতে ভাল হয় না। মৃত্তিকার স্বাভাবিক উৎপাদিকা শক্তি না থাকিলে সার দিয়া রোপণ করিতে হয়।

বঙ্গদেশের কোন স্থানেই অধিক আবাদ হয় না। ভদ্রলোকে শ্রদ্ধা করিয়া সর্ব্বত্রই কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ আবাদ করিয়া থাকেন।

যে প্রদেশে ভাদ্র ও আশ্বিন মাসে অধিক বৃষ্টি হয় না, সেই থানে এই ছুই মাস অথবা কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাস বীজ বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে তিন সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ক্ষেত্র অতি উত্তমরূপে চাষ করিয়া চেলা আদি ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে। ছই ফুট অস্তর এক এক সারি (শ্রেণী) করিয়া রোপণ করিতে হয়। এক সারিতে চারি চারি ইঞ্চি ব্যবধানে ছই একটা করিয়া বীজ বপন করিবে, যদি মৃত্তিকাতে রস না থাকে, তবে প্রতিদিবস সন্ধ্যার সময় অতি অগ্ন পরিমাণে জল দিতে হয়, অথবা বীজ ভিজাইয়া বপন করিলেও হইতে পারে। মৃত্তিকাতে সার দিয়া বপন করিতে হইলে, ছই ছই ফুট অস্তর যে সারি করিবে সেই অনুসারে জুলি কাটিয়া অর্দ্ধেক সার অর্দ্ধেক মৃত্তিকা উত্তমক্রপে মিপ্রিত করিয়া ঐ জুলি

পূরণ করিবে এবং উক্ত মতে বীজ বপন করিয়া প্রতিদিবস অল জল দিবে। অন্ধুরোদাম হইয়া গাছ কিছু বড় হইলে, অর্থাৎ কিঞ্চিৎ ন্যুনাধিক এক ফুট উচ্চ হইলে উহার আশ্রয় করিয়া উঠিবার জন্য কাঠী পুতিয়া দিতে হয়। ক্রমে গাছ যেমন বাড়িতে থাকিবে তেমনি ঐ কাঠীর সহিত গাছ লাগাইয়া সারি সারি বাতা বানিয়া দিবে। শেষে ছই পার্মের কাঠীর মাথা একত্র করিয়া বাতা বানিয়া দিবে। মৃত্তিকাতে রস না থাকিলে সময় সময় জল দিবে।

অল্প অল্প পরিমাণে অগ্র পশ্চাৎ ক্রমে মাসে মাসে এক এক খান ক্ষেত্র করা উচিত। তাহা করিলে অনেক দিন ফল ভোগ করা যায়।

ইহার কাচা ফলের বীজ দকল ভক্ষণ করিতে উত্তম। কলাইশুটী প্রাসিদ্ধ ভক্ষণীয় বস্তু।

ঢাকা প্রভৃতি অঞ্চলে পলিযুক্ত চরে দেশীয় মটরের ন্যায় বপন করে। তাহাতে ও উত্তন হয়, অন্যত্র কোন কোন স্থানে স্বদারও দোমাস মৃত্তিক। উত্তনরূপে চাষ করিয়া বপন করে, তাহাতেও ভাল হয়।

মদূর, মদূরী।

কার্ত্তিক মাসে জল শুদ্ধ হইলে নিম ভূমিতে এবং সরস উচ্চ ভূমিতে ইহা বপন করা যায়। নীরস ভূমিতে হয় না। মৃত্তিকা শুদ্ধ হইলে গাছ মরিয়া যায়, অধিক রস থাকিলে গাছ বাড়ে না। অধিক রস না থাকে অথচ শুদ্ধ না হয় এই প্রকার মৃত্তিকা মনোনীত করা আবশ্যক। ইহার নিমিত্ত ছাই সার প্রশস্ত।

বরিশাল, রাজসাহী, পাবনা, কুচবিহার, রঙ্গপুর, প্রভৃতি জেলাতে অধিক আবাদ হয়।

কার্ত্তিক মাস বপনের সময়। এক বিখা ভূমিতে পাঁচ সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ক্ষেত্র এক কি ছইবার চাষ করিয়া শেষ চাষের সময় বীজ বপন করিয়া মই দিবে। নিজানাদি আবিশ্যক হয় না। ফান্তন ও চৈত্র মাস পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শস্যের ন্যায় কর্ত্তন ও মর্দন করিয়া লইবে। পক হইবার পর ক্ষেত্রে অধিক দিন থাকিলে ফল ফাটিয়া বীজ ঝরিয়া পড়ে।

এক বিঘা ভূনিতে সাত মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। এক মণে ত্রিশ সের দানি হয়। এক বংসরের অধিক থাকে না, কীটে নষ্ট করে। মাঘ মাসে বৃষ্টি হইলে উপকার হয়।

সর্ধপের সহিত একত্র মিশ্রিত করিয়া বপন করা যাইতে পারে, তাহা করিতে ইচ্ছা হইলে, দশ আনা সর্ধপ ছয় আনা মহুর একত্র মিশ্রিত করিয়া বপন করিবে। যে সময় যাহা পক হইবে, সেই সময়ে তাহা কর্ত্তন করিবে।

ইহার গুণ—নধুরত্ব, শীতত্ব, সংগ্রাহিত্ব, কফপিত্তনাশিত্ব, বাতাময়করত্ব, মূত্রকচ্ছুহরত্ব। ইহার ফুষের গুণ—সংগ্রাহিত্ব, প্রমেহপিত্তশেশ্বজ্ঞরাতিসার নাশিত্ব।

বরিশাল জেলার মহার সর্কোৎকৃষ্ট এবং উহা অত্যধিক উৎপন্ন হয়। অগ্রহায়ণের শেষ পৌষ মাসে বপন করে। চৈত্র মাসে পক হয়। প্রতি বিঘায় পনর মণেরও অধিক উৎপন্ন হয়।

স্বর্ণ মুদ্রা।

(मानामून।

ভাদ্র মাদের শেষার্দ্ধ হইতে আধিন মাদে যে ভূমিতে জল না থাকে সেই ভূমিতে বপন করিতে হয়। বিশেষতঃ পলিযুক্ত চর ভূমিতে অধিক উৎপন্ন হয়। শক্ত মৃত্তিকাতে ভাল হয় না।

রাজসাহী, পাবনা, ফরিদপুর, যশোহর, ঢাকা, মুর্লিদাবাদ, ময়মনিলিংহ, চট্টগ্রাম, ত্রিপুরা, শ্রীহট্ট, বরিশাল জেলাতে অধিক আবাদ হয়।

ভাদ্র মাসের শেষার্দ্ধ ও আধিন মাস বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে চারি সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

পলিযুক্ত নৃতন অথচ ভিজা এমত চরে বিনা চাষে বপন করা যাইতে পারে। যে ভূমির মৃত্তিকা শক্ত এবং যাহাতে ঘাস ও জঙ্গল থাকে, তাহা ছুইবার চাষ করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। মই দেওয়া কি নিড়ানাদির প্রয়োজন হয় না। অঙ্কুরোদাম হইবার পূর্কের বৃষ্টি হইলে বীজ বিনষ্ট হয়।

অগ্রহায়ণ ও পৌষ মাস পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শস্যের ন্যায় কর্ত্তন ও মর্দ্দন করিয়া লইবে।

এক বিঘা ভূমিতে পাঁচ মণ উৎপন্ন হয়। এক বৎসরের অধিক কাল থাকে না, কিন্ত ধৌত ও উত্তম শুষ্ক করিয়া রাখিলে অধিক দিন রাখা যাইতে পারে। এক মণে ত্রিশ সের দালি হয়, ভাজামুগের দালি সুস্বাত্।

ইহার গুণ—মধুরত্ব, ক্ষায়ত্ব, ক্ফপিত্তহারক্ত্ব, লঘুত্ব, গ্রাহিত্ব, চক্ষুত্মাত্ব। যুষের গুণ—পিত্তশ্রমার্ত্তিনাশিত্ব, লঘুত্ব, সন্তাপহারিত্ব।

ইহা হিন্দুদিগের অতি পবিত্র আহার্য্য বস্তু এবং দৈব পৈত্র কর্ম্থে প্রশস্ত।

कृष्ध भूका।

হালিমুগ অথবা ঘোড়ামুণ।

বিধা সময়ে যে ভূমিতে জল না থাকে এমত উচ্চ ভূমিতে ইহা উৎপন্ন হয়। ইহার ক্ষেত্রে সার অবশ্য দিতে হয়। থিয়ার মৃত্তিকাতে ভাল হয় না, তদ্ভিন্ন প্রায় সকল মৃত্তিকাতেই ভাল হয়। •

মরমনসিংহ, প্রীহট্ট, ত্রিপুরা, রঙ্গপুর, দিনাজপুর, ফরিদপুর, প্রভৃতি জেলাতে অধিক আবাদ হয়।

জ্যৈঠের শেষার্দ্ধ হইতে আষাঢ়ের প্রথমার্দ্ধ বীজ বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে চারি সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ক্ষেত্র ছই কি তিন বার চাষ করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। মই দেওয়া কি নিজান নিশ্পয়োজন, অঙ্গুরোলাম হইবার পূর্বে বৃষ্টি হইলে বীজ নট হয়।

ভাদ্রের শেবার্দ্ধ হইতে অখিনের প্রথমার্দ্ধ পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শদ্যের মত কর্ত্তন ও মর্দ্দন করিয়া লইবে।

এক বিঘাতে পাঁচ মণের অধিক প্রায় উৎপন্ন হয় না। এক বৎসরের

অধিক রাখা যায় না, কীটে নষ্ট করে। এক মণে ত্রিশ সের দালি হয়। ইহারও ভাজামুগের দালি স্থস্বাহ্ন। কিন্তু স্বর্ণমুগ হইতে হীন গুণ।

চণক।

ছোলা, চেনা, চনা, বুট।

আধিনের শেষার্দ্ধ হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত যে ভূমিতে জল না থাকে, এবং চাষের যোগ্য হয়, এমত ভূমিতে ইহা উৎপন্ন হয়, তদ্ধপ ভূমির উৎপাদিক। শক্তি না থাকিলে সার দেওয়া আবশাক। নদ নদীর চরের জল নামিয়া গেলে যদি সেই চরে পলি পড়ে, তবে তাহাতে অতি উত্তম এবং অধিক উৎপন্ন হয়। রক্ত খেত উভয় প্রকার চণক সম্বন্ধে একই প্রকার ভূমি মনোনীত করা যায়। আবাদের প্রক্রিয়াও একই রূপ।

মুর্শিদাবাদ, রাজদাহী, পাবনা, ফরিদপুর, যশোহব ঢাকা, রঙ্গপুর, বগুড়া, প্রভৃতি জেলাতে অধিক আবাদ হয়।

আখিন মাসের শেষার্দ্ধ হইতে কার্ত্তিক মাস পর্য্যস্ত বীজ বপনের সময়।
এক বিঘাতে আট সের বীজ বপন করতে হয়। ক্ষেত্র অন্যুন তিন বার
চাষ করিয়া বীজ বপন করিবে, নৃতন কাচা চরে বিনা চাষেই বপন করা যায়।
নিজানাদি কার্য্য করিতে হয় না।

ফান্তুন ও চৈত্র মাস পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শস্যের মত কর্তুন মর্দ্দন করিয়া লইতে হয়। এক বিবাতে পাঁচ মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। ছই বংসরের অধিক থাকে না। এক মণে ত্রিশ সের দালি হয়।

ইহার গুণ-মধুরত্ব, রুক্ষত্ব, মেহ বমন পিত্তনাশিত্ব, দীপনত্ব, বর্ণ-বল-কচি
আগ্নান কারিত্ব। ভিজা চণকের গুণ-- বলকারিত্ব।

কুলাম, কুলতি কলাই।

যে ভূমিতে জল না থাকে, সেই ভূমিতে ইহা বপন করিতে হয়। দোঁরাস মাটিতে ভাল হয়, থিয়ার মৃত্তিকায় ভাল হয় না। দিনাজপুর ও কুচবিহারে কিঞ্চিং কিঞ্চিং আবাদ হয়, অন্যত্ত ইহার আবাদ হইতে দেখা যায় না।

শ্রাবণ মাদের শেষ বপনের সময়। এক বিঘাতে চারি সের বীজ বপন করিতে হয়।

ক্ষেত্র চারিবার চাষ করিবে, শেষ চাষের সময় বীজ বপন করিয়া মই দিবে। নিড়ানাদির বিশেষ প্রয়োজন হয় না।

অগ্রহারণ মাস পক হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শস্যের মত কর্ত্তন ও মর্দ্দন ক্রিয়া লইতে হয়। এক বিঘাতে তিন মণের অধিক উৎপন্ন হয় না।

ইহার গুণ-ক্ষ-বাত-গুল-শুক্র-অশ্বরী-মেদঃ-শ্বাস কাস-প্রমেহ নাশিত্ব, বৃংহণত্ব, অর্থং পুষ্টিকরত্ব, উষ্ণত্ব, কটুত্ব, গ্রাহিত্ব। ক্যায়ত্ব, কৃষ্ণত্ব, বক্তপিত্ত-কারিত্ব, বলনাশিত্ব।

কৃষ্ণতিল।

আমন তিল।

শ্রাবণ মাস হইতে আখিন মাস পর্যান্ত যে ভূমিতে জল না থাকে, সেই ভূমিতেই ইহা উৎপন্ন হয়, দোঁয়াস মৃতিকাতে ভাল হয়। ক্ষেত্রে সার দেওয়া আবশ্যক।

রঙ্গপুর, দিনাজপুর, বগুড়া, ময়মনসিংহ জেলার পূর্ব্ব উত্তর ভাগ ও ঐহিট্ট জেলাতে অধিক আবাদ হয়।

শ্রাবণ ও ভাদ্র মাস বীজ বপনের উপযুক্ত সময়। আধিন মাসেও বপন করা যাইতে পারে। এক বিঘাতে তিন সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ক্ষেত্র চারি পাঁচ বার চাষ করিয়া বপন করিতে হয়। শেষ চাষের সময় বীজ বপন করিয়া মই দিবে। চারা ছয় ইঞ্চির অধিক উচ্চ না হইতে একবার নিজান আবশ্যক। ঘন হইলে নিজানের স্ময় পাতলা করিয়া দিতে হয়। এক এক কৃট ব্যবধানে এক একটা চারা থাকিলে ভাল হয়।

বপনের অগ্রপ*চাং অনুসারে অগ্রহায়ণ হইতে মাঘ মাস পর্যান্ত পক

হইবার সময়। পক হইলে অন্যান্য শস্যের মত কর্ত্তন ও মর্দন করিয়া লইবে। ক্ষেত্রে থাকিয়া অধিক শুকাইলে ফল ফাটিয়া বীজ ঝরিয়া পড়ে এবং কিছু কাঁচা থাকিতে কর্ত্তন করিলে বীজ নষ্ট হয়, বিশেষ সতর্ক হইয়া কর্ত্তন করা ক্তিব্য।

এক বিঘাতে ছয় মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। এক মণ তিল হইতে পনর সের তৈল হয়। ছইটা গোও একজন মন্থ্যে আঠার ঘণ্টায় এক মণ তিল ভাঙ্গিয়া তৈল করিতে পারে।

ইহা হিন্দুদিগের পিতৃকর্মে অতি প্রশস্ত, শ্রাদ্ধতর্পণাদি ইহা ভিন্ন হয় না।
ইহার গুণ—কটুত্ব। তিক্তত্ব, গুরুত্ব, কফপিত্তকারিত্ব, বলকারিত্ব,
কেশহিত্ত্ব,হিমম্পর্শত্ব, স্তন্যত্ব (১)। ইহার তৈলের গুণ—কেশহিত্ত্ব, (২)
মধুরত্ব, তিক্তত্ব, ক্যায়ত্ব, উষ্ণত্ব, তীক্ষত্ব, বলকারিত্ব।

বাথরগঞ্জ প্রভৃতি স্থানে এই কৃষ্ণতিল পৌষ ও মাঘ মাসে উক্ত রূপ প্রক্রিয়া করিয়া রোপণ করে। বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠ মাসে পক হয়। প্রতিবিঘায়া বিশ মণ উৎপন্ন হয়।

রক্ততিল।

আশু অথবা আউশ তিল।

আশুধান্য যে প্রকার ভূমিতে হয়, ইহাও সেইরূপ ভূমিতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। সার দিলে অধিক ফল হয়। ইহার গাছ তিন চারি হাত উচ্চ হয়।

ফাল্কন মাদের শেষার্দ্ধ হইতে বৈশাথ মাদের প্রথমার্দ্ধ পর্য্যন্ত বপনের সময়। এক বিঘাতে ছই সের বীজ বপন করিতে হয়।

ফরিদপুর, রাজসাহী, পাবনা, বগুড়া, যশোহর, কৃঞ্চনগর, মুর্শিদাবাদ, ময়মনসিংহ প্রভৃতি জেলাতে অধিক আবাদ হয়।

ক্ষেত্রে তিন বার চাষ দিয়া চেলাদি ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে পরে আর এক চাষ দিয়া বীজ বপন করিবে। বীজ বপনাস্তে মই দিতে হয়। অধিক চাপিয়া মই দেওয়া কর্ত্তব্য নয়। চারা ছয় ইঞ্চি উচ্চ হইবার সময় একবার

⁽১) ন্তনের ত্রন্ধ বৃদ্ধি হয়। (২) কেশ বৃদ্ধি হয়।

নিড়ান কর্ত্তব্য। ছই ছই ফুট ব্যবধানে এক এক গাছ রাধিবে। গাছ বড় হয়, এজন্য ঘন থাকিলে হয় না।

বীক্ত বপনের অগ্রপশ্চাৎ অনুসারে বৈশাথ মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্যান্ত পক হইবার সময়। পক হইলে কর্তুন করিয়া অন্যান্য শস্যের মত মর্দ্দন করিয়া লইবে। ক্ষেত্রে থাকিয়া অধিক শুদ্ধ হইলে ফল ফাটিয়া বীজ সকল করিয়া পড়ে। গাছ তাজা থাকিতে ফল পক হইলে কর্তুন করিবে।

এক বিঘাতে অন্যূন পনর মণ তিল উৎপন্ন হয়। এক মণে পনর সের তৈল হয়। ছই গোও এক মন্তব্যে বার ঘণ্টায় এক মণ ভাঙ্গিতে পারে।

বীজ বপনের পর অধিক বৃষ্টি হইলে অঙ্কুরোদাম হয় না। ফল হইবার পর শীলাবৃষ্টি হইলে নম্ভ হয়।

পাৰ্ব্বত্য কৃষ্ণ ও খেত তিল।

গোয়ালপাড়া এবং গার পর্বতের অধিত্যকাতে রুফ ও খেত ছই প্রকার তিল উৎপন্ন হয়। ভূমি কর্ষণ পূর্বকি বীজ বপন করে না। বৈশাথ মাসে ছই তিন ফুট অন্তর অন্তর এক একটা গর্ত্ত খনন ও মৃত্তিকা চূর্ব করিয়া গর্ত্ত পূরণ করে। তদনস্তর প্রতি স্থানে পাঁচ ছয়টা করিয়া বীজ বপন করে। ইহার দানা অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র হয়। ইহাতে অতি স্থকোমল লড্ডুকাদি প্রস্তুত হইয়া থাকে। উহা অতি স্থস্বাছ্ হয়। অন্যান্য স্থানে রীতিমত কর্ষণ করিয়া ক্ষেত্রে বপন করিলেও হইতে পারে।

বক্তমর্থপ।

মাথী অথবা কাজলী সরিষা।

আখিন ও কার্ত্তিক মাসে যে ভূমিতে জল না থাকে অথচ রস থাকে, সেই ভূমিতে ইহা উৎপন্ন হয়। পলিযুক্ত চরভূমি এবং বাটার নিকটস্থ ভূমিতে অধিক জন্মে। পলি ও দোঁয়াস মৃত্তিকাই ইহার নিমিত্ত উপযুক্ত। চড়া ও নীরস মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয় না। এই শস্যের ভূমিতে সার দেওয়া অবশ্য কর্ত্তব্য। ষতই সার অধিক দিবে, ততই দানা পুষ্ট ও তৈল অধিক হইবে। গোময় ও মহিষের বিষ্ঠার সার অতি প্রশস্ত। ইহার প্রায় সর্ব্বেই আবাদ হয়। রঙ্গুর, দিনাজপুর, বগুড়া, ময়মনসিংহ, গোয়ালপাড়া, আসাম প্রভৃতি স্থানে অত্যধিক আবাদ হইয়া থাকে, বিশেষতঃ ব্রহ্মপুত্রের উভয় কৃলের চরভূমিতে যে প্রকার উত্তম এবং অধিক উৎপন্ন হয়, এরূপ আর কোন স্থানে হয় না।

আশ্বিন মাসের শেবার্দ্ধ ও কার্ত্তিকের প্রথমার্দ্ধ বীজ বপনের প্রকৃত সমুয়। কার্ত্তিকের শেবার্দ্ধেও বপন করা যাইতে পারে। তৎপরে বপন করিলে কিছুই হয় না। এক বিঘা ভূমিতে তিন সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ভূমির অবস্থা বিবেচনায় পাঁচ বার পর্যান্ত চাষ করিতে হয়। চেলাদি ভাঙ্গিরা ভূমি সমতল করা নিতান্ত কর্ত্ব্য।

ঐরপে ভূমি প্রস্তুত করিয়া শেষ চাষের সময় বীজ বপন করিবে, তদনস্তর একবার নই দিয়া রাখিবে। অঙ্কুরোদাম হইবার পর ক্ষেত্রে ঘাস হইলে একবার নিড়ান কর্ত্তব্য। চারার তিন চারিটী পত্র বহির্গত হইবামাত্র নিড়াইতে হয়। চারা বড় হইলে নিড়ান নিডাস্ত, অকর্ত্তব্য।

পৌষ ও মাঘ মাদ পক হইবার সময়। পক হইলে কর্তুন করিয়া রাশি ক্রিয়া রাখিবে। ভালমত শুক হইলে গোরুবারা মর্দ্দন করিয়া লইবে। ক্ষেত্রে অতিশয় শুক্ষ হইলে কল ফাটিয়া বীজ পড়িয়া যায়।

এক বিঘা ভূমিতে বার মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। উত্তম শুক্ষ ক্রিয়া যত্ন ক্রিয়া রাখিলে পাঁচ বৎসরেরও অধিককাল থাকে; কিন্তু পুরাতন হৈইলে তৈল অল্ল হয়। এক মণে আঠার সেরের অধিক তৈল হয় না।

এক বিঘা ভূমির সর্বপ কর্ত্তন করিতে ছয় জন লোকের এক দিন এবং মর্দনাদি করিতে চারি গোরু ও ছইজন লোকের এক দিন লাগে। নিড়ান আট জন লোকের এক দিনের কার্যা।

যে যন্ত্র দ্বারা তৈল প্রস্তুত করে, তাহার নাম ঘানি। গো দ্বারা ঘানি ঘুরার। হুই দবল গোরু ও একজন লোক হুইলে আঠার ঘণ্টার এক মণ দর্ধপ ভাঙ্গিরা তৈল করিতে পারে। কোন কোন স্থানে মনুষোও ঘানি ঘুরার।

অধিক হিম পতন হইলে সর্ধপের উপকার হয়। কিন্তু যদি উত্তরের বায়ু বহিতে আরম্ভ হয় এবং আকাশ মেঘাচছন হইয়া ছই চারি দিন ঘোর থাকে, তাহা হইলে সর্ধপের বিশেষ অপকার হয়।

গোর সর্বপ, সিদ্ধার্থ। খেত সরিষা, ঢেকিয়া অথবা ঢেপি সরিষা।

রক্তাসরিধা যে প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হয়, ইহাও তজ্ঞপ ভূমিতে হইয়া থাকে। বিশেষতঃ নদ নদীর পলিযুক্ত চরভূমিতে সমধিক জন্মে।

কোন জেলাতেই ইহার অধিক আবাদ হয় না বটে, কিন্তু সকল জেলাতেই অত্যন্ন মাত্র আবাদ হয়। আসাম, গোয়ালপাড়া, রঙ্গপুর ও কুচবিহারে কিঞ্চিৎ অধিক জন্মে।

বপনের সময় এবং বীজের পরিমাণ রক্ত সরিষার তুল্য। শ্রাপনের কার্য্যপ্রণালীও প্রায় তদ্ধপ। পলিযুক্ত চরভূমিতে বিনা চাষে বপন করা যায়, অন্য
প্রকার মৃত্তিকা রীতিমত কর্ষণাদি করিয়া বপন করিতে হর, নিড়ান অনাবশ্যক।

রক্তনরিধা যে সময় পক হয়, সেই সমগ্রে ইহাও পক হইয়া থাকে। কর্তুন ও মর্দ্দনাদি সকলই তদ্রপ করিবে।

ইহার গুণ। ও রক্তসরিষার তুল্য।

রাজিকা।

कृष्ध मर्थि, ब्राइमितिया।

দোয়াস ও পলি মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয়, কিন্তু যে ভূমিতে বর্ষায় জল না উঠে, সেভূমিতে উৎপন্ন হয় না। বর্ষা সময়ে জল উঠে অথচ কার্ত্তিক মাসের পূর্ব্বে নামিয়া যায় এমন ভূমি ইহা বপনের নিমিত্ত মনোনীত করিবে।

ঢাকা, রাজসাহী, পাবনা, ফরিদপুর, যশোহর, বরিশাল, ক্ষণনগর প্রতৃতি জ্বোতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

কার্ত্তিক মাদ হইতে অগ্রহায়ণের প্রথমার্দ্ধ বীজ বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে ছই সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ঐ সময়ে ক্ষেত্রের অথবা চরের জল ক্রমে নামিতে থাকে। স্থতরাং ঐ ভূমি ভিজা থাকিতে থাকিতে বীজ বপন করিতে হয়। ভূমি শুদ্ধ হুইলে বপন করা যায় না। ইহার নিমিত্ত ক্ষেত্র চাষ করা কি নিজান কিছুই করিতে হয় না।

আমন ধান্যের ক্ষেত্রের জল সরিয়া গেলে ভিজা থাকিতে থাকিতে তন্মধ্যে এই বীজ বপন করা ঘাইতে পারে। ধান্য পক হইলে কর্তুন করিয়া লই-বার পর সরিষার গাছ ক্ষেত্রে বর্দ্ধিত হয়।

ফাল্পনের শেষ হইতে চৈত্র মাস পর্য্যস্ত পক হইৰার সময়।পক হইলে রক্ত সরিধার মত কর্তুন ও মর্দন করিয়া লইবে। ইহার গাছ তিন চারি হাত উচ্চ হয়।

এক বিধা ভূমিতে বার মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। এক মণে বার সের তৈল হয়। ইহার তৈল সর্কাপেক্ষা উত্তম। ইহার পুস্প হইলে যদি রৌদ্র না হইয়া ক্রমে হুই তিন দিবস আকাশ মেঘাচ্ছন্ন থাকে, তবে বিশেষ হানি হয়। অধিক পরিমাণে নীহার পতন হুইলে বিশেষ উপকার দর্শে।

ক্ষুমা অথবা মদীনা। তিসী অথবা টিদী।

রক্তসরিষা যে প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হয়, সেই প্রকার ভূমিতে ইহাও ্ উৎপন্ন হইয়া থাকে। ক্ষেত্রে সার দেওয়া আবশ্যক।

ফরিদপুর, যশোহর, ক্ষণনগর, রাজসাহী, ুপাবনা, ময়মনসিংহ প্রভৃতি জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

কার্ত্তিক মাস বপনের সময়। অগ্রহায়ণের প্রথমার্দ্ধেও বপন করা যাইতে পারে। এক বিঘা ভূমিতে ছই সের বীজের অধিক বপন করিতে হয় না।

রক্তসরিষা বপনের নিমিত্ত যে যে কার্য্য করিতে হয়, ইহার বপন নিমিত্ত তদ্ধপ সকল কার্য্য করিয়া বীজ বপন করিবে। বিশেষ এই, নিড়ান আব-শ্যক হয় না। অধিক ঘাস হইলে এক বার নিড়াইতে পারিলে উপকার হয়।

কা**ন্ধন ও চৈত্র মাস পক হইবার সম**য়। পক হইলে রক্তসরিবার মত কর্তুন ও মর্দ্দন করিয়া লইবে। ক্ষেত্রে গাছ অধিক শুক্ষ হইলে ফল ফাটিয়া বীজ পড়িয়া যায়। ফল পৰু হইলে গাছ কিঞ্চিৎ তাজা থাকিতে কৰ্ত্তন করিবে।

এক বিঘাতে আট মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। এক মণে সাড়ে বার সের তৈল হয়। ইহার গুণও রক্তস্রিবার তুল্য, তৈল আহারার্থে উত্তন নয়।

গুজি তৈলীয় বীজ।

মদীনা যে প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হয়। ইহাও তদ্ধপ ভূমিতে হইয়া থাকে। আবাদের সময়ও চাষের কার্য্য প্রণালী একই প্রকার। এক বিঘাতে ছয় মণের অধিক উৎপন্ন হয় না। যশোহর, পাবনা, ফরিদপুর প্রভৃতি জেলাতে অল্প আবাদ হয়। তৈল আহারের কার্য্যে উত্তম নয়।

স্থকর কন্দ, ভারামিরা, তারা মনিয়া।

মসীনার যে সময়ে আবাদ হয় ইহারও সেই সময়ে আবাদ হইয়া থাকে।
ভূমি ও চাধের প্রণালী একই রূপ। এক বিবাতে ছয় মণের অধিক উৎপল্ল
হয় না। রাজসাহী, পাবনা, ফরিদপুরপ্রভৃতি জেলাতে ইহার আবাদ
হয়। ইহার তৈলে অতিশয় হৢর্গয়।

कमनी, कना।

কঠিন ও নিরৰচ্ছিন্ন বালুকা ও ঝীরস মৃত্তিকা ভিন্ন অন্য সকল প্রকার মৃত্তিকাতেই ইহা উৎপন্ন হয়। তোলা মাটী ইহার পক্ষে প্রশস্ত।—

ইহা বঙ্গদেশের প্রায় সকল স্থানেই অল্ল বা অধিক জন্ম।

বৈশাথ হইতে শ্রাবণ মাস পর্যান্ত ইহা রোপণের উপযুক্ত সময়। অন্য সময়ে রোপণ করিলেও হয়, কিন্ত উত্তমরূপ হয় না। আযাঢ় মাসই রোপণের পক্ষে প্রশস্ত।

ইহার বীজ বপন করিতে হয় না, ছোট চারা উঠাইয়া রোপণ করিতে হয়। বাগান করিতে ইচ্ছা হইলে ক্ষেত্রের চতুষ্পার্শে পগার করিয়া অন্যন এক হাত মৃত্তিকা তুলিবে, এবং তাহা কোদাল দ্বারা কাটিয়া অথবা অন্য প্রকারে চাপ ভাঙ্গিয়া ক্ষেত্র সমতল করিবে, তদনস্তর ছোট ছোট চারা মূল সহকারে আনিয়া শ্রেণী (সারি) করিয়া রোপণ করিবে। অন্যন আট হাত ব্যবধানে এক একটা চারা বসাইবে। ঐ সকল গাছ বড় হইলে
মূল মৃত্তিকার নীচে রাথিয়া গাছ সকল কাটিয়া দূরে ফেলাইয়া মূল সকল অন্ত্রদারা বছ থওে বিভক্ত করিবে অথবা লাঙ্গল দারা বিদারণ করিবে।
মূল সকল ক্ষুদ্র ক্ষুত্র থও হইয়া ক্ষেত্রের সকল স্থানের মৃত্তিকার নীচে
প্রোথিত হয় এমত করিবে। তৎপরে সমুদ্র ক্ষেত্রে চারা জনিবে। এরপ
করিলে গাছ ছোট হয়, অথচ ফল অধিক ও বড় হয়।

উল্লিখিতরূপ বাগান করিবার স্থবিধা না হইলে বাটার যে দিগে স্থবিধা বিবেচনা হয়, সেই দিগে এক শ্রেণি রোপণ করিবার ইচ্ছা হইলে যতদ্র দীর্ঘ প্রয়োজন, ততদ্র দীর্ঘ প্রগার করিয়া সেই মৃত্তিকা সমতল করিয়া উক্ত প্রণা-লীতে আট আট হস্ত ব্যবধানে এক একটা চারা রোপণ করিবে।

তাহাতে অসমর্থ হইলে যদৃচ্ছাক্রমে রোপণ করিলেও ইহা উৎপন্ন হয়।
ন্তন পুন্ধরিণীর ন্তন তোলা মৃত্তিকা পূর্ণ পাড়ে কদলী রোপণের বিশেষ
উপযোগী স্থান। তাহাতে যে প্রকার প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়, অন্য কানরপেই তদ্রপ উৎপন্ন করা যাইতে পারে না।

একবার রোপণ করিলে পাঁচ বৎসর পর্যান্ত গাছ বৃদ্ধি হইয়া ফল অধিক উৎপন্ন হয়, তৎপরে ক্রমে হীনাবস্থা হইয়া থাকে।

একটী চারা যে স্থানে রোপণ করা যায়, ক্রমে তাহার গে:ড়া হইতে বিস্তর চারা বাহির হয়।

কদলীর অনেকগুলি গাছ এক স্থানে হইলে তাহাকে কলার ঝাড় বলে।
কলার ঝাড়ে অন্য জঙ্গল বা ঘাস হইতে দেওয়া উচিত নয়। জঙ্গল হইলে
কাটিয়া পরিকার করা কর্ত্তব্য। কদলীর পক্ষে বোদমাটি ও ছাইর সার প্রশস্ত।
রোপণের সময় মৃত্তিকার সহিত বোদমাটি মিশ্রিত করিয়া রোপণ করিবে,
তদনস্তর সময়ে সময়ে গোড়ায় ছাই দিবে।

ইছার ফল সকল সময়েই উৎপন্ন হয়, কিন্তু গ্রীম্মসময়ে অধিক জন্মে এবং গ্রীম্ম সময়ের ফল অধিক স্থসাত্ব।

পক ফলের গুণ।—ক্ষায়ত্ব, মধুরত্ব বলকারিত্ব, শীতলত্ব, পিত্তনাশিত্ব, গুরুত্ব, সদ্যঃ শুক্র-বিবর্জনত্ব, ক্রমভৃঞাহরত্ব, কান্তিদাতৃত্ব, কফাময়করত্ব। কদলী অনেক প্রকার। সকল কদলী সকল জেলায় প্রাপ্ত হওয়া যায় না। যে যে কদলীর নাম অনুসন্ধানে পাওয়া গেল, তাহা এছলে লেখা যাইতেছে।
কদলী সম্বন্ধে এই একটা পুরাতন প্রবাদ আছে "কলা রুয়ে না কাটে
পাত, তাইতে কাপড় তাইতে ভাত।"

कमलीत नामामि।

রামরস্তা, রামকলা, অন্তুপাম, মালভোগ,) এই সকল কলার মধ্যে বীজ হয় - না, অন্যান্য কলা অপেকা স্বাহ, অনুপাম সর্কশ্রেষ্ঠ। স্পরীমর্ত্ত্য, মর্ত্তমান, বর্ত্তমান, চম্পক, চাঁপা, চিনিচাঁপা, কানাইবাঁশী এই কলা প্রায় এক হাত এক একটা হয়। मननी, मनना, मसूबा, जूननी ইহার কোন কোন কলায় অল্ল বীজ আছে कान कान का वीक रंग ना, रेश মহুয়া রঙ্গবীর, পোড়া রঙ্গবীর 🕽 তত স্থাহ নয়। আটীয়া অথবা বীচা কল্। ইহা অনেক প্রকার। এক একটা কলাতে বহু বীজ ও মিষ্টতা আছে। কাচকলা কাচাকলা আনাজি ইহা পক হইলে স্থান্য নয়, কেবল তর-কলা ইহাও অনেক প্রকার। কারীতে ব্যবহার হয়।

ধন্যাক। ধন্যা, ধনিয়া।

দোয়াস মৃত্তিকাতেই উত্তম জন্মে, অপেক্ষাকৃত বালির ভাগ কিঞ্ছিৎ অধিক থাকা আবশ্যক। ক্ষেত্রে সার দিতে হয়।

বঙ্গদেশের মধ্যে রঙ্গপুর, ঢাকা ও ফরিদপুরে ইহার কিঞ্চিৎ অধিক আবাদ হয়। ইহা প্রায় পশ্চিম দেশ হইতে আমদানী হইয়া এদেশের কার্য্য নির্ব্বাহ করে। ফলতঃ এদেশের সর্ব্বতেই ইহা ও এই শ্রেণির মহরি, জিরা, যমানী প্রভৃতি অনায়াসে উৎপন্ন করা যাইতে পারে।

কার্ত্তিক মাস বীজ বপনের সময়। এক কাঠা ভূমিতে এক পোয়া বীজ বপন করিতে হয়।

ক্ষেত্র উত্তম রূপ চাষ করিয়। ঢেলাদি ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে। তৎপরে

লাঙ্গল স্বারা কর্ষণ ও বীজ বপন করিয়া মই টানিবে। অঙ্কুরোদাম হইয়া চারার তিন চারিটী পত্র হইলে একবার নিড়াইতে হয়। অতিশয় ঘন হইলে কতক চারা উঠাইয়া পাতলা করিয়া দিবে।

চৈত্রমাসে পরু হইলে গাছ সকল হস্তধারা উৎপাটন করিয়া প্রাঙ্গণের পরিষ্কৃত স্থানে পুঞ্জ করিয়া রাখিবে। শুক্ষ হইলে যৃষ্টি ধারা আঘাত করিয়া বীজ সকল পৃথক্ করিয়া ঝাড়িয়া লইবে।

এক কাঠা ভূমিতে অন্যন দশ সের উৎপন্ন হয়। যত্নপূর্ব্ধক রাখিলে ছুই তিন বৎসর রাখা যাইতে পারে।

ইহা অনেক ঔষধে এবং ব্যঞ্জনাদিতে লাগে। বিশেষতঃ মাংসপাকে মসলার কার্য্যে ব্যবহৃত হয়।

ইহার গুণ।—মধুরত্ব, শীতত্ব, কষায়ত্ব, পিত্তজ্ঞরকাশত্যাচ্ছর্দিকফনাশিত্ব, দীপনত্ব, ক্লিপ্ক, ক্লেপ্ড, মৃত্রলত্ব, লঘুত্ব, তিব্রুত্ব, বীর্ঘ্যকারিত্ব, পাচনত্ব, রোচনত্ব, গ্রাহিত্ব, ত্রিদোষদাহত্বাসক্ষমনাশিত্ব।

মধুরিকা।

মৌরী, মহরী।

ধন্যার আবাদ সম্বন্ধে যে সকল বিবরণ লিখিত হইয়াছে, ইহার সম্বন্ধেও তৎসমুদ্যই প্রয়োজনীয়।

ইহার গুণ।—রোচকত্ব, শুক্রকারিত্ব, দাহরক্তপিত্তনাশিত্ব।

যমানিকা।

यभानी, त्यायान, यवानी।

ধন্যার আবাদ নিমিত্ত যে সকল বিবরণ লিথিত হইয়াছে, ইহার আবাদ নিমিত্তও সেই সকল বিবরণ জানা আবশ্যক।

ইহার গুণ-কুর্চপুলনাশিত, হান্তাত্ব, পিতাগ্রিকারিত, বায়ুকফর্কমি-নাশিত।

কুষিতত্ত্ব।

কৃষ্ণ জীরক।

कानकीता, दकत्नकीरत ।

ইহার আবাদাদি সমুদায় কার্য্য ধন্যার,ন্যায় করিতে হর। ইহা স্থূল ও স্ক্রম ত্ই প্রকার। স্থল জীরার মসলা ও ঔষধ উভয় কার্য্যে ব্যবহার হয়, স্ক্রম জীরা কেবল ঔষধে লাগে।

জীরক।

জীরা, শ্বেতজীরা।

মগধানি দেশে ইহার আবান হয়। বঙ্গদেশে প্রায় ইহার আবান করিবার প্রথা নাই; কিন্তু ধন্যা প্রভৃতি মদলার ন্যায় ইহারও বঙ্গদেশে অনায়াদে আবাদ হইতে পারে। বণিকদিগের নিকট যে জীরা প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহা বপন করিলে প্রায় অঙ্কুরোলগম হইতে দেখা যায় না। মগধদেশ হইতে বীজ আনাইয়া অন্যান্য মদলার নিমিত্ত যে প্রকার প্রক্রিয়া করিতে হয়, তাহা করিয়া বপন করিলে এদেশে উৎপন্ন হইতে পারে।

ক্বক্ষ জীরার ও ইহার গুণ এক প্রকার। ইহারও মদলা ঔষধ উভয় কার্যো ব্যবহার হয়।

রশ্বনী, রান্নি, সজ।

ইহারও ধন্যার ন্যায় প্রক্রিয়া করিয়া আবাদ করিতে ও সেই সময়ে বপন করিতে হয়, কিন্তু আধাত ও শ্রাবণমাসে পক হয়। ইহাও মসলার কার্য্যে লাগে। ইহার পত্র ব্যঙ্গনে দিলে বিশেষ সদ্গন্ধ হয়।

মেথিকা, মেথি।

ইহার এদেশে অতি অল্প আবাদ হয়। যত্নপূর্বক বপন করিলে প্রচুর উৎপন্ন হয়। ইহার আবাদের সময় ও প্রক্রিয়া ধন্যার তুল্য। ইহাতেও ঔষধ ও রন্ধনের মসলা হয়।

শতপুষ্পা।

भनुषः। भनुषा।

ইহাও ধন্য ও মহরী প্রভৃতির ন্যায় প্রক্রিয়া করিয়া বপন করিতে হয়।
ধন্যাদি যে ভূমিতে ও যে সময়ে বপন করিতে হয়, ইহাও সেই ভূমিতে ও
সেই সময়ে বপন করা আবশ্যক। ইহার শস্য প্রায় ব্যবহার্য্য হয় না।
শাকের কার্য্যেই ইহা ব্যবহৃত হয়।

ইহার গুণ। মধুরত্ব, বাতপিতহরত্ব, গুরুত্ব।

জনার, মকা, ভূটা।

চিক্কণ মৃত্তিকার ভাগ অধিক এমত দোঁয়ান মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। সামান্য প্রকার মৃত্তিকাতেও ইহা উৎপন্ন হয়। ইহার ক্ষেত্রে অত্যন্ন সার দিতে হয়, অধিক সার দিলে পত্র অধিক হয়, কিন্তু ফল অল হয়।

বঙ্গদেশে ইহার আবাদের বাহুল্য নাই। কোন কোন স্থানে অন্ন পরি-মানে আবাদ হইয়া থাকে।

ক্ষেত্রে উত্তমরূপ চাষ করিয়া চেলাদি ভাঙ্গিয়া সমতল ও ঘাস আদি বাছিয়া পরিকার করিবে। দেড় দেড় ফুট অন্তর এক এক শ্রেণি করিয়া এক এক শ্রেণীতে এক এক ফুট অন্তর এক একটা বীজ বপন করিবে। অঙ্কুরোলাম হইয়া চারা সকল বর্দ্ধিত হইলে পরস্পর চারার পত্র দারা জড়িয়া আবদ্ধ করিয়া দিবে, নতুবা হেলিয়া মৃত্তিকাতে পতিত হইলে নষ্ট হয়, যদি চারার মূল কি শীকড় আল গা হয়, তবে গোড়াতে মৃত্তিকা দিয়া চাপা দিতে হইবে। বর্ষা অতীত হইয়া মৃত্তিকা নীরদ হইলে প্রচুর পরিমাণে জলসেচন করিতে হয়।

লভাবর্গ।

भरहान ।

পটোল, পোলা, পলবল্।

ইহার পক্ষে সসার দোয়াঁস মৃত্তিকা প্রশস্ত । পলি মৃত্তিকাতেও উৎপন্ন হয়। থিয়ার আদি কঠিন নীরস ও অধিক বালুকাযুক্ত মৃত্তিকাতে হয় না। বৈশাও গোময় সার প্রাচুর দিতে হয়। জল বদ্ধ না থাকে, এইরূপ উচ্চ ভূমি ভাবশাক।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্ক্রই ইহা উৎপন্ন হয়, ইহার বীজে চারা হয় না; গ্রন্থি হইতে চারা জ্মাইতে হয়। কার্ত্তিক মাস চারা জ্মাইবার প্রকৃত সময়, অগ্রহায়ণ মাদেও চারা জ্মান যাইতে পারে।

ইংার গালের প্রায় সকল গৃছি (গাঁইট) ইংতে শিকড় নির্গত হইয়া

ক্রিন্ত হার হার হার হার নির্মাণ কল গাঁইটের ছাই পার্শ্বে এবং শিকড়ের ছাই

গ্রাঞ্চ নাচে কন্তন করিয়া শিকড়সহ এই থণ্ড থণ্ড গ্রান্থি সকল কোন এক
পাত্রে রাথিয়া গোময়ের সারযুক্ত জল তাহাতে দিবে, কেবল শিকড় সকল

ভিজে এই পরিমাণে জল দিতে হইবে, তদতিরিক্ত জল দিবে না। অন্যন

আঠার ঘণ্টা তজ্রপ জলে রাথিতে হইবে। তৎপরে ক্ষেত্রে রোপণ করিবে।

ক্ষেত্রে সার দিয়া উত্তনরূপ চাষ- করিয়া ঢেলা আদি ভাঙ্গিয়া চূর্ণবৎ করিবে, ঘাস মুথা আদি বাছিয়া ক্ষেত্র সমতল (পাটি) করিবে। ক্ষেত্রে জল বন্ধ ২ইতে না পারে এজন্য চারি চারি হাত অস্তর এক একটা নালা কাটিবে।

ছই ছই নালার অন্তর্মন্তী যে স্থান, তাহাতে তিন শ্রেণী (সারি) করিয়া মূল রোপণ করিতে হইবে, এক এক সারিতে তিন তিন হস্ত অন্তর এক এক স্থানে ছই তিন থণ্ড মূল প্রোথিত করা কর্ত্তব্য।

এই বীজ-গ্রন্থি সকল জল হইতে উঠাইয়া উক্ত মতে স্থানে স্থানে রোপণ করিবে, শিকড় মৃত্তিকার নীচে দিয়া গ্রন্থিটী উপরে রাখিবে, উপরে মৃত্তিকা দেওয়ার সময় অল মৃত্তিকা দিবে, গ্রন্থির কিঞ্চিৎ ভাগ মৃত্তিকার উপরে থাকা স্থাবশ্যক।

উত্তাপে শুক্ হইতে না পারে এ নিমিত্ত উপরে পাতলা করিয়া থড় দিয়া

আচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে, যত দিবদ গাছের হোঁক বাহির না হয়, ততদিন প্রত্যহ অল পরিমাণে জলদেচন করিতে, হইবে, চারা বড় হইবার পর মৃত্তিকা সরস থাকিলে জল দিতে হয় না, নতুবা মৃত্তিকা শুক্ষ হইলে সময়ে সময়ে জল দিবে।

ফাব্রন ও চৈত্র নাস হইতে ফল উৎপন্ন হইবে, ছয় মাসের অধিক কাল ক্রমে ফল হয়, তৎপর অল্প অল্প সকল সময়েই হয়, একবার চারা জন্মিলে প্রায় তিন বৎসর সেই সকল গাছে উত্তম এবং অধিক ফল হয়। তৎপরে পুনর্কার নৃতন ক্ষেত্রে চারা জন্মান কর্ত্ব্য।

এই প্রকারে চারা জন্মিলে ইহার আশ্রয়ের জন্য নাচা আদি করিয়া দিবার প্রয়োজন হয় না, ক্ষেত্রেই ডালপালা বাড়িয়া ফল উৎপন্ন হয়, গাছের নীচে থড় বিছাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়।

রঙ্গপুর প্রভৃতি কোন কোন স্থানে উক্ত প্রকারে আবাদ করে না, পর্ণের (পানের) ক্ষেত্রের চতুষ্পাম্থের টাটির প্রণালীতে গ্রন্থিসকল রোপণ করে, পরে চারা হইলে এই সকল টাটি আশ্রম করিয়া উঠিবার উপাম করিয়া দেম। এই প্রণালীতে আবাদ করিলে ফল বড় এবং অধিক হয়, জ্যৈষ্ঠ মাস হইতে অগ্রহায়ণ মাস পর্যান্ত অধিক ফল জন্মে। তিন তিন বৎসর পরে নৃত্ন চারা জন্মাইতে হয়।

ভদ্র লোকের নিজ নিজ ভক্ষণোপযোগী উৎপন্ন করিবার ইচ্ছা হইলে বাটীর কোন এক স্থানে হই চারিটী গর্ত্ত করিয়া তাহা দোয়াস মৃত্তিকা এবং সার দারা পূরণ করিবে। তদনস্তর উক্ত প্রণালীতে গ্রন্থি কার্টিয়া জলে ভিজাইয়া সেই সকল হানে উক্ত মতে রোপণ করিয়া জল দিবে। চারা বড় হইলে আশ্রেরে জন্য অন্যুন বিশ হাত একথান মাচা বানিয়া দিবে, ইহাতে প্রেরুর পরিমাণে ফল লাভ হইবে।

হিন্দুদিগেব তৃতীয়া তিথিতে হরিশয়নে ইহাব ভক্ষণ নিষিদ্ধ।

অলাবু।

লাউ, কছ।

পরিমাণ মত দারযুক্ত প্রায় দকল প্রকার মৃত্তিকাতেই ইহা উৎপন্ন হয়,

কিন্ত দোরাস ও পলি মৃত্তিকা প্রশন্ত। গোশালার নিকটম্ব ভূমিতে রোপণ করিলে অতি উত্তম হয়। যে মৃত্তিকাতে বালির ভাগ অধিক, সেই স্থানে অধিক পরিমাণে দার দিয়া রোপণ করা উচিত।

ইহা প্রায় সকল জেলাতেই উৎপন্ন হয়, কেবল যে যে জেলার বর্ধার সময় বাটীর উপর জল উঠে, সেই সকল স্থানে হয় না।

বৈশাথ মান হইতে শ্রাবণ মাস পর্য স্তও বীজ রোপণ করা যাইতে পারে কিন্তু ভাদ আধিনই প্রশন্ত সময়, এই সময়ের রোপিত বীজের গাছে শীত সময়ে অধিক ফল উৎপন্ন হয়। কেবল এক মানে এক স্থানে রোপণ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকা উচিত নর। ছই এক মাস অগ্রপশ্চাৎ ক্রমে চারিবার ইহার চারা জনাইলে এক বংসর ফল ভোগ করা যাইতে পারে।

গাছ বড় হইলে সর্কান রৌদের উত্তাপ পাইতে পারে, এমন স্থান বিবেচনা করিয়া বাটার নিকট কি কোন গৃহের নিকট এক হস্ত ব্যাস এক হস্ত, গভীর একটা গর্ভ থনন করিয়া সেই স্থানের মৃত্তিকার অবস্থাবিবেচনা করিয়া সারাদি সহ মৃত্তিকা দ্বারা ঐ গর্ভ পূরণ করিয়া সপ্তাহ পর্য্যস্ত প্রতি দিবস অধিক পরিমাণে জল দিবে, তৎপরে তিন চারি দিবস আর জল দিবে না। গর্ভের মৃত্তিকা শুকাবস্থ হইলে হস্ত অথবা হস্ত দ্বারা পুনর্কার মৃত্তিকা খনন করিয়া চুর্ণ করিতে হইবে এবং হস্ত দ্বারা চাপিয়া সমতল করণান্তর কিঞ্চিৎ ব্যবধানে তিন চারিটা বীজ রোপণ করিবে, অর্ক ইঞ্চি মৃত্তিকার নীচে যেন বীজ প্রবিষ্ঠ না হয়। অন্ধ্রোলগম হইবার পূর্ব্ব পর্যান্ত প্রত্যহ সন্ধ্যার সময় অতি অল্প অল্প জল দেওয়া কর্ত্তব্য। অন্ধ্রোলগত হইয়া চারা কিঞ্চিৎ বড় হইলে আশ্রয় করিয়া উঠিবার জন্য পাঁচ ছয়্যটা কাঠা পুতিয়া দিবে। তিন চারি হাত উচ্চ না হওয়া পর্যান্ত মধ্যে মধ্যে জল দিতে হইবে, তৎপরে মৃত্তিকা সরস থাকিলে জল দিতে হয় না। মৃত্তিকা নীরস হইলে জল দেওয়া অবশ্য কর্ত্ব্য।

গাছ দেও ফুট উচ্চ হইবার পূর্ব্বে ঘন বৃষ্টি হইলে নষ্ট হয়। আর এমত অবস্থা ঘটিলে আচ্ছাদন দিয়া রাথা কর্ত্তব্য। এ কারণ ইতর লোকেরা গৃহের বহির্ভাগে অথচ চালের নীচে বীজ রোপণ করে।

গৃহের নিকট চারা জ্বিলে চালে উঠিবার উপায় স্বরূপ কাঠী পুতিয়া

দিলেই হয়, নতুবা বে স্থানে চারা জন্মাইবে সেই স্থানে অন্যুন বোল হাত দীর্ঘ দশ হাত প্রস্ত একটা মাচা করিয়া তাহাতে ঐ গাছ উঠিবার উপায় করিয়া দিতে হয়। এই মাচাকে জাঙ্গলা বলে। ঐ মাচার উপর গাছ বিদ্ধিত হয়ণ ফল হইবে।

ইহা ছই জাতি এক দীর্ঘাকার, অন্য গোলাকার, স্বাদ একই প্রকার, রঙ্গ-পুর জেলার অধীন কিশোরগঞ্জ, বিদিতর প্রভৃতি গ্রামে পঁটিশ ত্রিশ সের পরিমাণ এক একটা অলাবু উৎপন্ন হয়। ইহা স্কস্বাছ্ তরকারী, ইহার দারা দরিদ্র লোকের যথেষ্ঠ উপকার হয়।

হিন্দুদিগের হবিষ্য ভিন্ন আহারে প্রশস্ত। নবনী তিথিতে এবং ভাজ মাসে ইহা হিন্দুর ভক্ষ্য নয়।

লাউ স্থপক হইলে পাড়িয়া অগ্রভাগের এক স্থান অল্প কাটিয়া গোমর দিরা রাখিলে অস্তরস্থ বস্তু সকল পচিবে। তৎপরে ধৌত করিলে মধ্য ফাক ও পরিষ্কার হইবে। ইহাকে তৃষা বলে, তৃষা হইতে এক নাম তৃষী হইয়াছে, দরিদ্র ও উদাসীন লোকের জল পাত্রের কার্য্যে এই তৃষা ব্যবহার করে, এবং ইহার দারা তমুর, সেতার, প্রভৃতি যন্ত্র প্রস্তুত হয়।

কুমাও।

চাল কুমড়া। কুমড়া। পানিকুমড়া। কুমড়া।

ইহা রস্যুক্ত সসার মৃত্তিকা ভিন্ন উৎপন্ন হয় না। যে মৃত্তিকাতে বালির ভাগ অধিক তাহাতে অধিক পরিমাণে সার দিতে হয়। ইহার গোড়ায় জল বদ্ধ হুইলে গাছ মরিয়া যায়।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্ব্বত্রই ইহা উৎপন্ন হয়। চৈত্র, বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ মাস বীজ রোপণের সময়।

এক হন্ত ব্যাস এক হন্ত গভীর একটী গর্ত খনন করিয়া সার সহ মৃতিকা ছারা পূরণ করিবে, ঐ মৃতিকাতে কয়েক দিবস অধিক পরিমাণে জল দিবে। তৎপরে আর তিন চারি দিবস জল না দিয়া মৃতিকা শুক্ত হইলে হন্ত কি জাত্র ষারা থনন করিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবং করিবে, এবং তাহা হস্তম্বারা দাবিয়া সমতল করিয়া তিন চারিটা বীজ রোপণ করিবে। অঙ্কুরোলাম হইবার পূর্ব্ধ পর্যাস্ত প্রত্যহ সন্ধ্যার সময়ে কিঞ্চিং কিঞ্চিং জল দেওয়া কর্ত্তব্য। তংপরে স্থানের ও গাছের অবস্থা বিবেচনা করিয়া আবশ্যক্ষত সময়ে সময়ে জল দিতে হয়। চারা কিছু বড় হইলে আশ্রের জন্য কাটী পুতিয়া দিবে।

তদনস্তর গৃহের চালে উঠাইবার স্থযোগ থাকিলে তাহাই করিবে, নতুবা অন্যন বোল হাত দীর্ঘ দশ হাত প্রশস্ত একটা মাচা করিয়া দিয়া তাহাতে গাছ উঠাইয়া দিবার উপায় করিয়া দিবে।

ইহা. স্থাত্ তরকারী, হিন্দুদিগের পবিত্র আহার্য্য বস্তু। প্রতিপদ তিথিতে হিন্দুরা ভক্ষণ করে না।

ইহার স্থাক ফল মৃত্তিক। স্পর্শ না হয়, এইরূপে যত্নপূর্বক রাখিলে এক বংসর তদবস্থাতেই থাকে, তংপরে ছই তিন বংসর পর্যান্ত রাখিলেও নষ্ট হয় না।

গিমি কুখাও।

পলিযুক্ত চর ভূনিতে ইহার আবাদ হয়, আটাল ও শক্ত মৃত্তিকাতে হয় না। যে স্থানে বালির ভাগ অপেক্ষাকৃত অধিক, সেই স্থান ইহার আবাদের পক্ষে প্রশস্ত। অন্য প্রকার মৃত্তিকাতে আবাদ করিতে ইচ্ছা হইলে, সার ও বালি সমভাগে নিপ্রিত করিয়া তদ্বারা গর্ত্ত পূর্ণ করিয়া সেই স্থানে বীজ বপন করিবে।

বিক্রমপুর প্রদেশে ও পদ্মানদীর চরে ইহার অধিক আবাদ হয়। কার্ত্তিক হইতে অগ্রহায়ণ মাদ পর্যান্ত বীজ বপনের সময়।

যে স্থানে ইহা বপন করিবে, উত্তমরূপে গৃইবার চাষ করিয়া সে ক্ষেত্র সমতল করিবে। তৎপরে দশ বার হাত অস্তর অস্তর তিন চারিটী করিয়া বীজ বপন করিবে। চারা কিছু বড় হইলে যদি ক্ষেত্রে ঘাস ও জঙ্গল হয়, তবে এক-বার নিড়ান কর্ত্তব্য। ক্ষেত্রে জল বদ্ধ হইলে গাছ মরিয়া যায় যে স্থানে জল না উঠে, এমত স্থান বিবেচনা করিয়া আবাদ করিতে হয়। বৃষ্টির জল বদ্ধ হইকার আশঙ্কা থাকিলে জল বহির্গত হইবার নিমিত্ত ক্ষেত্রে জোল কাটিয়া দিতে হয়।

তজ্ঞপ ক্ষেত্র না করিয়া বাটীর নিকটবর্ত্তী কোন স্থানে আবাদ করিলে নিজ কার্য্য চলিতে পারে। এ প্রকার করিতে ইচ্ছা হইলে মৃত্তিকা বিবেচনা করিয়া তিন চারি স্থানে এক ফুট ব্যাস এক ফুট গভীর গর্ত্ত করিয়া সার ও মৃত্তিকা সহ তাহা পূরণ করিয়া এক এক স্থানে তিন চারিটা বীজ বপন করিবে, মৃত্তিকাতে রস না থাকিলে সময়ে সময়ে জল দেওয়া কর্ত্র্য। ইহার গাছ মৃত্তিকার উপরে বন্ধিত হইয়া ফলিত হয়, মাচা আদি অন্য কোন আশ্রম করিয়া দিতে হয় না।

ইহার ফল অধিক হয়। কুলাণ্ডের তুল্য ইহার স্বাদ ও গুণ। ইহা কুলাণ্ডের ন্যায় অনেক দিবদ রাথা গাইতে পারে।

মিট অথবা বিলাতি কি য়ত কুমাও।

ইহা প্রায় সকল মৃত্তিকাতেই উৎপন্ন হয়, তবে দোঁৱান মৃত্তিকাতে অধিক জন্ম। গর্ভ করিয়া সার সহ মৃত্তিকা দারা পূরণ করিলে সর্বতিই ইহার উৎপাদন করা যাইতে পারে, কেবল যে স্থানে জল বদ্ধ হয় সে স্থানে হয় না। ক্ষেত্র চাষ করিয়া গিমিকুশ্বাণ্ডের ন্যায় আবাদ করিলেও হয় অথবা কোন ছই এক স্থানে তুই চারিটা গাছ জন্মাইলেও হয়।

প্রায় সকল মাসেই বীজ ৰপন করা যাইতে পারে। কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাসই প্রশস্ত। বীজ বপন করিয়া অঙ্কুরোদাম হইবার পূর্ব্বে প্রতিদিবস সন্ধ্যার সময়ে অল্প অল্প জল দিতে হয়।

ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হইলে পনর বা বিশ হাত অন্তর অন্তর তিন চারিটা করিয়া বীজ রোপণ করিতে হয়। বাটীর নিকটবর্ত্তী কোন স্থানে রোপণ কবিতে হইলে এক ফুট গভীর একফুট ব্যাস গর্ভ করিয়া সার ও মৃত্তিকা দারা পূরণ করিয়া তিন চারিটী বীজ এক এক স্থানে রোপণ করিবে।

ইহার গাছ মৃত্তিকার উপরে বর্দ্ধিত হইয়া ফলিত হয়। মাচা করিয়া তাহাতে উঠাইয়া দেওয়া যাইতে পারে অথবা অন্য কোন বৃক্ষের উপর আশ্রয় লইবার উপায় করিয়া দিলেও হয়। ইহার স্থাক কণও অধিক দিন রাখা বাইতে পারে। ইহার ভরকারি স্থাত, পরু ফলের পায়স হয়।

বিঙ্গাক।

ঝিঙ্গা, তরাই।

সদার দ্রদ দোয়াস পলি মৃত্তিকাতে ইহা উত্তম হয়। অন্য প্রকার মৃত্তি-কাতেও যত্ন পূর্ব্বক রোপণ করিলে জন্মান যাইতে পারে।

ইহা প্রায় সর্ব্বতিই উৎপন্ন হয়। গাছের গোড়ায় জল বদ্ধ হইলে মরিয়া যায়। যে স্থানে বর্ধা সময়ে জল বদ্ধ হয়, সে স্থানে উৎপন্ন হয় না।

চৈত্র ও বৈশাথ এই ছুই মাস বীজ বপনের সময়। বীজ রোপণ করিয়া অকুরোদগম হইবার নিমিত্ত অল্ল অল্ল জেল সেচন করিতে হয়।

এককৃট গভীর এককৃট ব্যাস একটা গর্ত খনন করিয়া তাহা সার সহ মৃত্তিকা দ্বারা পূরণ করিয়া সপ্তাহ পর্যস্ত অধিক জল দিবে, তৎপরে মৃত্তিকা শুক্ত হইলে পূন্ববার খনন করিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া হস্তদারা দাবিয়া তাহাতে তিন চারিটা বীজ রোপণ করিবে। অর্জ ইঞ্চির অধিক মৃত্তিকার নীচে যেন বীজ প্রবিষ্ট না হয়, তদনস্তর অঙ্কুরিত হইয়া চারা বড় হইলে আশ্রয়ের জন্য মাচা করিয়া দিবে। ইহার গুণ—তিক্তম্ব, মধুরয়, আমবাতনলাগ্রিকারিয়।

সিন্ধি।

সিম, ছিম, ছিমড়। খেত ও ক্লঞ্চই প্রকার।

ইহা পলি ও দোরাদ সরদ দদার মৃত্তিকাতে উত্তম হয়, জন্য প্রকার মৃত্তিকাতেও হইয়া থাকে। গোড়ায় জল বন্ধ হইলে গাছ মরিয়া যায়।

বন্ধ দেশের সর্ব্বেই ইহা উৎপন্ন হয়। ইহার নানা জাতি আছে। সকল জাতিই এক প্রকার ভূমিতে উৎপন্ন হয়, রোপণাদি প্রক্রিয়াও একই প্রকার। বৈশাখ মাস হইতে আষা চু মাস পর্যান্ত বীজ বপনের প্রকৃত সময়। বীজ বপনের পর বৃষ্টি না হইলে জল সেচন করিতে হয়, নচেৎ বিলম্বে অঙ্কুরোদাম হইয়া থাকে।

বোপণাদি প্রক্রিরা সকল ঝিঙ্গারই তুল্য। ইহার নিমিত্ত প্রশন্ত মাচা করিয়া দিতে হয়, গৃহের চালে অথবা কোন টাটিতে উঠিবার স্থযোগ থাকিলে তাহাতেও হয়। অত্যধিক পত্র হইয়া নাল সকল আচ্ছাদিত হইলে ফল ও ফুল হয় না। এজন্য কার্ত্তিক মাস হইতে সময়ে সময়ে অনেক পত্র ছিড়িয়া ফেলিতে হয়, মৃত্তিকাতে রস না থাকিলে কার্ত্তিক মাস অবধি মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া কর্ত্তব্য। কার্ত্তিক হইতে বৈশাধ মাস পর্যান্ত ফল উৎপন্ন হয়, ইহার স্থপক্ষ বীজের দালি হইতে পারে।

ইহার তরকারী উত্তম। হিন্দুরা চৈত্রমাসে এবং একাদশী তিথিতে ভক্ষণ করেন না।

	নানাপ্রকার	া সিমের	নাম।	
গজাল কি গে	াবীজা			>
ঘুতকাঞ্চন				>
কলাই			•	>
কাট্যা				>
লেবি	•	•		>
তেলাপিয়াজ				>
তিরাধাপ		F		>
স্থ ন্দরকোটা				>
জামপুলি				>
কালমাচারি			•	>

वर्वि , वत्रवि !

সিম যে প্রকার মৃত্তিকাতে জন্মে, ইহাও তক্ষপ মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হন।
(>>)

সিম উৎপাদনের বে প্রণা**নী ইহারও উৎপাদনের সেই প্রণানী**।

চৈত্র, বৈশাধ ও জ্যৈষ্ঠ বীজ বপনের সময়। অগ্রহারণ মাস হইতে

ফান্তুন মাস পর্যান্ত প্রচুর ফল হয়।

ইহার স্থপক বীজের উত্তম দালি হয়, এবং কাঁচা কল উত্তম তরকারী।

ইহা ভণ সিমের তুল্য।

বোরা কলাই।

ইহা দৌরাস মৃত্তিকাতে উত্তম জন্মে। পলি মৃত্তিকাতেও মন্দ হয় না। সার দিলে বীজ বড় হয়।

ইহা সর্বাত্ত উৎপন্ন হইতে দেখা যায় না। দিনাজপুর, রঙ্গপুর ও কুচ-বিহার রাজ্যের কোন কোন স্থানে অল্ল আবাদ হয়।

চৈত্র, বৈশাথ ও জ্যেষ্ঠ বীজ বপনের সময়। এক বিঘা ভূমিতে ছই সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না। ইহা ক্ষেত্রেই প্রায় বপন করে, বাটীর নিকটে সিমের মত ছই চারিটী বীজ বপন করিলেও তরকারির কাজ চলে।

ক্ষেত্রে বীজ বপন করিতে হইলে অন্যুন তিন বার চাষ করিয়া ঢেলা আদি ভাঙ্গিয়া উত্তম পাটি (সমতল) করিতে হয়, তদনস্তর তিন তিন ফুট ব্যবধানে এক এক শ্রেণী করিয়া এক শ্রেণীতে এক এক ফুট ব্যবধানে হই ছইটী বীজ বপন করিতে হয়। চৈত্রমাসে বপন করিলে অল্প জল সেচন করিতে হয়, নতুবা শীঘ্র অঙ্কুর বহির্গত হয় না। অঙ্কুরিত হইয়া গাছ বড় হইলে আশ্রয় করিয়া উঠিবার জন্য উপায় করিয়া দিতে হয়। এই প্রকারে আবাদ করিলে উত্তম হয়।

দিতীয় প্রকার, ক্ষেত্রে অতিশয় পাতলা করিয়া ছিটা ব্নান করিলেও ছইতে পারে। অথবা বাটীতে সিমের মত বীজ বপন করিয়াও জ্মান যাইতে পারে।

কাঁচা ফল উত্তম তরকারি। পক ফলের বীজে দালি হয়, এবং ভিজাইলে জলযোগের পক্ষে উত্তম হয়।

অগ্রহারণ হইতে ফাল্কন পর্যান্ত ফল উৎপন্ন হইরা থাকে।

ত্বদকুশী।

ঝিঙ্গা যে প্রকার নৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয় ইহাও তজ্ঞপ মৃত্তিকাতে জন্ম।
কোন স্থানেই ইহা অধিক উৎপন্ন হয় না। রঙ্গপুরের কোন কোন স্থানে
কেহ কেহ আবাদ করে।

চৈত্র ও বৈশাথ এই ছই মাস বীল বপনের প্রাক্তত সময়। যত্ন করিলে সকল মাসেই উৎপন্ন করা যাইতে পারে। বর্ষা সময়ে অধিক ফল হয়। অন্য সময়ে অল্ল হয়।

বীজ বপন আদি সকল কার্য্যই থিকার ন্যায় করিতে হয়, ইহার তর-কারী স্থস্যাত্।

সাতপুতি।

ঝিক। ও ছদক্শী যে প্রকার মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয় এবং যে সময়ে ও ষে প্রকারে উহা উৎপন্ন করিতে হয়। সেই সম্দায় কার্য্য তুল্যন্ধপে ইহাতেও করা আবশ্যক। ইহার তরকারী উত্তম নয়, অধাদ্যও নয়।

कात्र(वही।

করেলী হিন্দীভাষা। উচ্ছে বঙ্গভাষা। উচ্তা।

ইহা পলি ও দোঁরাদ মৃত্তিকাতে ভাল হয়, সার দেওয়া কর্ত্তবা। ধে ভূমিতে জল উঠে কি অধিক রদ থাকে ভাহাতে হয় না। নীরদ মৃত্তিকাতে বপন করিলে জল সেচন করিত হয়।

রাজসাহী, পাবনা ফরিদপুর, মুর্শিদাবাদ প্রভৃতি দক্ষিণ প্রাদেশের সকল জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

কার্ত্তিক হইতে পৌষমাস পর্যাপ্ত বীজ বপনের সময়।

ক্ষেত্রে ঘাস বা জঙ্গল থাকিলে চারি বার নতুবা হুইবার চাষ দিয়া বীক্ত বপন করিবে। ক্ষেত্রে উত্তম চাষ দিয়া সমতল (পাটি) করিতে হয়, তদনস্তর দশ দশ কুট ব্যবধানে এক এক হানে তিন চারিটী বীক্ত বপন করিবে। অৰ্দ্ধ ইঞ্চির অধিক নীচে বীজ যেন প্রবিষ্ট না হয়। মৃত্তিকাতে রস না থাকিলে কয়েক দিন সন্ধার সময়ে অল অল জল দিবে, জল না দিলে বিলম্বে অঙ্কুর বহির্গত হয়, অঙ্কুর উদগত হইবার পর মৃত্তিকা নীরস হইলে মধ্যে মধ্যে জল না দিলে গাছ বৃদ্ধিত হয় না। ফলও অধিক হয় না।

ফাল্কন মাস হইতে ফল হইতে আরম্ভ হয়। বর্ধার সময়ে অধিক ফল জন্তে, ইহা তরকারীতে ব্যবহার করা যায়। ইহা ভাজা ও সিদ্ধ করিলে উত্তন ব্যঙ্গন হয়।

ইহা ক্ষেত্রে আবাদ করিলেই ভাল হয়। মৃত্তিকাতে গাছ বিস্তৃত হইয়া ফলিত হয়। মাচায় (জাঙ্গলায়) তুলিয়া দিলে ভাল হয় না, গাছের নীচে থড় পাতিয়া দিলে অধিক ফল হয়। ইহা করলা অপেক্ষা কিছু ছোট হইয়া থাকে।

ইহার গুণ—হিমত্ব, ভেদকত্ব, তিক্তত্ব, অবাতলত্ব, জর-পিত্ত-কফ-পাণ্ডু মেহ কৃমি নাশিত্ব, অগ্নিহৃদ্ধি কারিত্ব, লঘুত্ব।

কারবেল।

করলা, কলা।

উচ্ছে যে প্রকার মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়, ইহাও তদ্ধপ মৃত্তিকাতে জন্ম। ক্ষেত্রে রোপণ করিলে ভাল হয় না। দিন প্রভৃতি যে প্রকারে উৎপন্ন করিতে হয়, ইহাও তদ্ধপে উৎপাদন করা কর্ত্তব্য।

কার্ত্তিক হইতে পৌষ মান পর্যান্ত বীজ বপনের সময়। এক ফুট পরিমাণে এক একটা গর্ত্ত করিয়া সার সহ মৃত্তিকা দ্বারা পূরণ করিয়া হস্ত দ্বারা দাবিয়া এক এক স্থানে তিন চারিটা বীজ বপন করিবে। আবশ্যক মত জল দিতে হয়। মৃত্তিকাতে ভাল হয় না। মাচা (জাঙ্গলা) করিয়া দিয়া তাহাতে গাছ উঠিবার উপায় করিয়া দিতে হইবে। ফান্তন মান অবধি ফল হইতে আরম্ভ হয়।

উচ্ছে অপেক্ষা ইহার ফল বড় এবং দীর্ঘাকার হয়। তিক্ত অধিক নয়। পানের বরজের টাটীর থারে রোপণ করিলে ভাল হয়। বাটীতে হুই তিন স্থানে ঐকপে চারা জনাইলে নিজ কার্য্য নির্বাহ হুইতে পারে।

ইহার গুণ-হিমন্ব, ভেদকত্ব, তিক্তব, জ্ব-পিত্ত-ক্ষ-পাপু-মেহ-কৃমি

নাশিত। শুক্রনাশিত। ইহার পুল্পের গুণ—ধারকত, রক্ত পিত রোগে অপথ্য।

কর্কোটক। কাঁকরোল।

বালির ভাগ যে মৃত্তিকাতে অধিক, সে স্থানে ভাল হয় না, ফল অল্ল ও ছোট হয়, দোঁয়াস ও পলি মৃত্তিকাতে উত্তম হয়, থিয়ার মৃত্তিকাতেও মন্দ হয় না। যে স্থানে জল বন্ধ হয়, সে স্থানে ইহা হয় না।

ইহা সর্ব্যাই উৎপন্ন হয়, কেবল বর্ষা সময়ে যে সকল প্রাদেশে জল অধিক হয় না, সেই সকল স্থানে ইহা উৎপন্ন করে না।

ইহার বীজ হইতে চারা জন্মান যায় না, মূল হইতে চারা জন্মাইতে হয়।
শীতের সময়ে গাছ মরিরা যায়। চৈত্র মাসের শেষ হইতে বৈশাথ মাস পর্যাপ্ত
মূল ও শিকড় হইতে স্বতঃ অঙ্কুর বহির্গত হয়। সেই উদগত চারা সহ মূল কি
শিকড় উত্তোলন করিয়া রোপণ করিতে হয়, অথবা চারা জনিবার পূর্বের মূল
উঠাইয়া আনিয়া রোপণ করিতে হয়, সেই মূলে কিঞ্জিৎ অগ্নির তাপ দিয়া
রোপণ করিলে ফল বড় ও অধিক হয়। চারা বড় হইলে মাচা (জাঙ্গলা)
বাঞ্জিয়া দিতে হয়। বৈশাথ মাসের শেষ হইতে আশ্বিন মাস পর্যাপ্ত ফল
হইয়া থাকে।

্ইহা উত্তম তরকারী। সিদ্ধ ও ভাজা উত্তম হয়। একবার রোপণ করিলে পাঁচ সাত বৎসর ঐ মূল হইতে চারা জন্মিয়া ফলিত হয়। প্রতিবংসর কেবল মাচা প্রস্তুত করিয়া ও গাছের নিকটের ঘাস ও জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া দিতে হয়।

ত্রপুদী।

শশা। দোঁয়াদ।

ইহা সরদ সসার সকল প্রকার মৃত্তিকাতেই উৎপন্ন হয়। দোঁয়াস ও পলি মৃত্তিকাতে অধিক জন্মে ও ফল বড় হয়। থিয়ার মৃত্তিকাতে ফল বড় হয় না কিন্ত প্রস্থাছ হয়। যে স্থানে গোড়ার জল বন্ধ হইবার স্ভাবনা, এমত স্থানে হয় না, গোড়ার জল বন্ধ থাকিলে গাছ মরিয়া যায়।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্ব্বেই ইহা উৎপন্ন হয়। ক্ষেত্রে ইহার আবাদ করে না। বাটীর নিকটস্থ স্থানে চারা জন্মায়।

চৈত্রের শেষার্দ্ধ হইতে জ্যৈষ্ঠের প্রথমার্দ্ধ বীজ বপনের প্রক্কৃত সময়।
এই সময়ের গাছের ফল অধিক ও বড় হয়, অন্য সময়েও ইহার বীজ বপন
করা যাইতে পারে। ঐ বীজ হইতে উৎপন্ন গাছের ফল (রোপণের অগ্র পশ্চাৎ অমুদারে) সকল মাদেই প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বাটীর নিকটে অথবা অন্য কোন স্থানে গর্ত্ত করিয়া সার সহ মৃত্তিকা দারা তাহা পূরণ করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। সিম আদি যে প্রকারে রোপণ করে, ইহাও সেইরূপে রোপণ এবং জল সেচন করিয়া উৎপন্ন করিতে হয়। বাটীর নিকটে রোপণ করিলে আশ্রম করিয়া উঠিবার উপান্ন করিয়া দিবে। অন্যত্ত রোপণ করিলে মাচা বার্নিয়া দিতে হইবে। সিম প্রভৃতির নিমিত্ত যত বড় মাচা আবশ্যক, ইহার নিমিত্ত তত বড় প্রয়োজন হয় না। সাত আট হাত দীর্ঘ পাঁচ ছয় হাত প্রশন্ত মাচা হইলেই যথেষ্ট হয়।

জ্যৈষ্ঠ মাস হইতে আধিন মাস পর্য্যস্ত অধিক ফল হয়, সাত আট মাসের অধিক ইহার গাছ জীবিত থাকে না।

ইহার পক ফল স্থবাত্ নয়, কোমল ফল সকল জলবোগের পক্ষে উত্তম ও নিরামিষ তরকারীতেও ইহা ব্যবহার হয়।

রঙ্গপুর জেলার পশ্চিম ভাগে যে এক প্রকার শশা জন্মে, তাহা অতিশন্ন বড় হয়, হই ফুটেরও অধিক লমা হইয়া থাকে।

শশা হুই জাতি। খেত এবং রুঞ, স্বাদ একই রূপ, এবং উৎপন্ন করিবার প্রণালীও একই প্রকার।

> ত্রপুদী বিশেষ। ক্ষীরা।

ইহাও প্রার সকল প্রকার মৃত্তিকাতে উৎপত্র হয়। দোঁদাস ও পলি মৃদ্ধি-

কাতেই উত্তম এবং অধিক হয়। নীর্ম ও কঠিন মৃত্তিকাতে হয় না।

কার্ত্তিক মাস হইতে জ্যেষ্ঠ মাস পর্যান্ত যে সকল স্থানের ক্ষেত্রে জল না পাকে, সেই সকল স্থানে ইহার মাবাদ হইতে পারে। রঙ্গপুর,দিনাজপুর, বশুড়া, মূর্নিদাবাদ, ফরিদপুর, বর্দ্ধমান, ক্ষনগর প্রভৃতি জেলাতে অধিক উৎপন্ন হয়।

ইহা ক্ষেত্রে আবাদ করিতে হয়। ক্ষেত্র উত্তম রূপ অন্যূন চারিবার চাষ করিবে, ঘাস মুথা আদি বাছিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া মই টানিয়া সমতল করিবে। তাহার পর বীজ বপন করিবে। কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাস বীজ বপণনের সময়। উক্ত প্রণালীতে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া দশ দশ ফুট ব্যবধানে এক এক স্থানে তিন তিনটা বীজ রোপণ করিবে। অঙ্গুরোলাম হইবার পূর্ব্বে অয় অয় জল সেচন করা কর্ত্তব্য। তদনস্তর অজুর উলাত হইয়া ক্ষেত্রে গঙাইয়া ফল হয়। ক্ষেত্র নিয়ত পরিষ্কার রাখা কর্ত্তব্য। এজন্য অনেকবার নিড়াইতে হয়। ক্ষান্তন ও চৈত্র মানে ক্ষেত্রে রস না থাকিলে মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়ায় জল দেওয়া উচিত।

মাঘ মাদ হইতে জৈ ঠি মাদ পর্যাপ্ত ফল হয়। ইহা জলবোণের পক্ষে উত্তম, স্থাক ফল স্থাদ্য নয়, কোমল ফল স্থাদ্য।

শশা ও ক্ষীরার গুণ-ক্রচ্যন্ব, মধুরন্ব, শিশিরন্ব, গুরুন্ব, শ্রম পিন্ত, বিদাহ আর্ত্তি ও বাস্তিনাশিন্ব। বহুমূত্রদন্ব।

তরমুজ। লতাপনস।

তরমুজ, তরবুজ।

ইহা থিয়ার, পলি, দোয়াস মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়। পলিযুক্ত চর ভূমিতে অধিক উৎপন্ন হয়। দোয়াস মৃত্তিকাতে ফল বড় বড় হয়, থিয়ার মৃত্তিকাতে অল ফল জন্মে কিন্তু স্বাদ উত্তম।

বগুড়া, পাবনা, ফরিদপুর, রাজসাহী, মুর্লিদাবাদ প্রভৃতি জেলাতে অধিক আবাদ হয়। কার্ত্তিক মাস হইতে পৌষ মাস পর্যান্ত বীজ রোপণের সমর।

ন্তন পলিযুক্ত চর ভূমিতে বিনা চাষে রোপণ করা যাইতে পারে। তাঙির ক্ষেত্র চাষ করিয়া রোপণ করিতে হয়, অন্যন তিনবার ক্ষেত্র চাষ করিয়া চেলা ভাঙ্গিয়া উত্তম সমতল (পাটী) করা কর্ত্তব্য এবং বাস তৃণ মুখা আদি বাছিয়া ক্ষেত্র পরিস্কার করিয়া বীজ বপন করিবে। বার ফুট ব্যবধান এক এক স্থানে তিন তিনটী বীজ রোপণ করিবে। অর্দ্ধ ইঞ্চির অধিক নীচে বীজ প্রোথিত করিবে না। ক্ষেত্রে রস না থাকিলে অল্প অল্প জল দিতে হইবে। অঙ্ক্রেরাদাম হইয়া গাছ লতাইতে আরম্ভ হইলে যদি ক্ষেত্রে রস না থাকে, তবে গোড়াতে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া কর্ত্তব্য। ক্ষেত্রের মৃত্তিকা সমধ্যে সময়ে খুড়িয়া আলগা করিয়া দিতে হইবে এবং সময়ে সময়ে নিড়াইয়া ক্ষেত্র পরিস্কার রাথা আবশ্যক।

ফাল্পন মাস হইতে আঘাড় মাস পর্য্যন্ত ফল উৎপন্ন হয়। ফল উৎপন্ন হইয়া কিঞ্চিৎ বড় হইলে বালি অথবা ধ্লিবং মৃত্তিকা দারা পাতলা করিয়া ঢাকিয়া দিলে শীঘ্র ফল বড় হয়।

এই ফলের শাস অপেকা জল স্থাত্ এবং ফলের মধ্যে স্নিগ্ধ স্থমিষ্ট জলের ভাগই অধিক। বড় একটী ফলের মধ্যে অন্যন পাঁচ সের জল থাকে।

খরমুজ, খরবুজ। অন্য প্রকার তরমুজ।

তরমুজ বে প্রকার মৃত্তিকাতে জন্মে ইহাও তজ্ঞপ মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়।
ক্ষেত্র প্রস্তুত করা ও বীজ রোপণ আদি সকল প্রক্রিয়া তরমুজের তুল্য।
ক কলের মধ্যে তরমুজের মত অধিক জল থাকে না। ইহাও স্বস্বাহ্ জলপানি
ক্রব্য এবং অপক ফলের তরকারী হয়।

ককটী।

ফুটী, কাকড়, বাঙ্কি।

পশিযুক্ত চর ভূমিতে ইহা অধিক উৎপন্ন হয়। বে মৃত্তিকাতে বালির ভাগ

অধিক, সেই মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। সমভাগ দোঁরাস মৃত্তিকাতেও মন্দ হয় না। থিয়ার মৃত্তিকাতে ইহা ভাল হয় না। বঙ্গদেশের প্রায় সর্ব্বত্রই ইহা উৎপন্ন হয়।

অগ্রহায়ণ মাস হইতে মাঘ মাস পর্যান্ত বীজ রোপণের সময়।

পলিযুক্ত চর ভূমিতে বিনা চাবে বীজ রোপণ করা যাইতে পারে, অন্যত্র চাষ করিতে হয়। ছই তিনবার ক্ষেত্র উত্তম চাষ করিয়া ক্ষেত্র সমতল এবং ঘাস মুখা আদি বাছিয়া পরিষ্কার করিবে। তদনন্তর আট আট ছুট ব্যবধানে এক এক স্থানে চারি চারিটী বীজ রোপণ করিবে। বীজ দশ বার ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া রাথিয়া রোপণ করিলে শীম্ব অন্কর বহির্গত হইবে। মৃত্তিকা নীরস হইলে সময়ে সময়ে জল দিতে হইবে। তদনন্তর ক্রমে গাছ লতাইয়া বৈশাথ মাস হইতে ফল উৎপন্ন হইতে থাকিবে।

ক্ষেত্রে রোপণ না করিয়া বাটীর নিকটে কি বাগানে ছই চারি স্থানে গোলাকার গর্ত্ত করিয়া বীজ রোপণ করিলেও গাছ হইয়া যথেষ্ট ফল উৎপন্ন হয়।

ইহার ক্ষেত্রে ঘাস জন্ধল হইলে গাছ মরিয়া যায় অথবা উহার বৃদ্ধি হইতে পারে না এবং ফল হয় না। সময়ে সময়ে নিড়াইয়া পরিষ্কার রাথা কর্ত্তব্য।

ক্ষেত্রে স্থপক হইলে ফাটিয়া নষ্ট হয়, এ জন্য পক হইলে কিঞ্চিৎ শক্ত থাকিতে ফল তুলিয়া লইবে। ইহার কাঁচা ফলে তরকারী হয়, পক ফল জল-যোগে ব্যবহার হয়।

ইহার গুণ-মধুরত্ব, শীতত্ব। পক্ক ফলের গুণ-মুত্ররোধার্ক্তিনাশিত্ব।

পার্বেত্য কর্কটী চিঙ্গরা অথবা গারবাঙ্গী।

ইহা পর্ব্যতের অধিত্যকাতে অধিক উৎপন্ন হয়। থিয়ার বা তদ্ধপ পর্ব্যতের অধিত্যকার মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। দগ্ধ মৃত্তিকাতেও ইহা উৎপন্ন হয়। বালির ভাগ অধিক থাকিলে তাহাতে ইহা ভাল জন্মে না। গোওরালপাড়া ও গারহিল জেলার পর্বতের অধিত্যকাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

বৈশাথ মাস বীজ রোপণের প্রকৃত সময়। এ সকল দেশে ইহার আবাদ করিতে ইচ্ছা করিলে যে স্থানে উক্তরূপ মৃত্তিকা আছে, সেই স্থানে এক হাত গভীর এক হাত ব্যাস গর্ভ থনন করিয়া তাহা দোঁয়াস কি থিয়ার মৃত্তিকা অর্দ্ধভাগ এবং ইষ্টক অতি উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া তাহা অর্দ্ধভাগ এই উভয় মৃত্তিকা হারা পূরণ করিয়া তাহাতে তিন চারিটা বীজ রোপণ করিয়া অল্প অল্প জল সেচন করিতে হইবে। তদনন্তর অল্প্রোদগম হইয়া চারা হইলে যদি মৃত্তি-কাতে রস না থাকে অথবা সময়ে সময়ে বৃষ্টি না হয় তবে মধ্যে মধ্যে জল দিবে। গাছের গোড়ায় জল বন্ধ হইলে গাছ মরিয়া যায়, তদর্থে সাবধান হইবে।

আষাঢ় মাসের শেষ হইতে ভাদ্র মাস পর্য্যস্ত পক ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ ফল অতি স্থাত্র স্থমিষ্ট, উত্তম স্থান্ধবিশিষ্ট, স্থানিধ্য। একটা পক ফল গৃহে থাকিলে স্থান্ধে গৃহ আমোদিত করে।

তামূল বল্লী। পৰ্। পান।

উচ্চ সসার দোঁয়াস, পলি মৃত্তিকাতে ইহার উত্তম আবাদ হয়। বালির ভাগ যে মৃত্তিকাতে অধিক, সে মৃত্তিকাতে ইহা জন্মে না। ক্ষেত্রের চতু-দিকে পগার করিয়া ক্ষেত্রে নৃতন মৃত্তিকা তুলিতে হয়। নৃতন উথিত মৃত্তিকা ভিন্ন ইহা জন্মান যাইতে পারে না।

বঙ্গদেশের সকল স্থানেই ইহার আবাদ হয়। মগধ দেশের পান অতি উত্তম।

ক্ষেত্রের চতুর্দ্ধিকে পগার করিয়া ক্ষেত্রে মৃত্তিকা তুলিতে হইবে।

-এবং নৃতন মৃত্তিকা দারা অন্যন হই ফুট উচ্চ করিবে। উত্তমরূপ চাষ
করিয়া ক্ষেত্র সমতল করিয়া চারা রোপণ করিতে হয়। ক্ষেত্রের চতুর্দ্ধিকে
কেশে বা অন্য প্রকার থড় দারা অন্যন পাঁচ হাত উচ্চ টাটী বান্ধিয়া খের

করিতে হইবে। উপরে ফাক ফাক করিয়া বাঁশ দিয়া তাহার উপর থড় দিয়া আচ্ছাদন করিয়া দিতে হইবে। রৌদ্রের উত্তাপ ও বায়ুতে ইহা নষ্ট হয়। চাবের সময় ক্ষেত্রে গোময়ের এবং থৈলের সার প্রচুর পরিমাণে দিতে হয়। চারা জনিবার পরে ও প্রতিবংসর অস্ততঃ তিন বার সার দেওয়া কর্ত্তবা।

প্রথমতঃ স্বতন্ত্র স্থানে চারা জন্মাইতে হয়। যে পরিমাণে চারা জন্মান আবশ্যক, সেই পরিমাণে বিবেচনা করিয়া প্রয়োজনমত দীর্ঘ প্রশস্ত ও তুই ফুট গভীর এক একটী গর্ভ করিয়া উত্তম দোয়াস মৃত্তিকার সহিত গোমর ও থৈলের দার মিশ্রিত করিয়া তদ্মারা ঐ গর্ভ পূর্ণ করিবে এবং জল দিয়া কর্দম করিবে, তদনস্তর পুরাতন পানের ক্ষেত্র হুইতে পানের গাছের গোড়ায় মৃত্তিকার নীচে যে কাও (নাল) জড়ান থাকে, তাহা কাটিয়া আনিয়া ঐ স্থানে প্রোথিত করিয়া রাখিতে হইবে, কিন্তু সমুদর কাও যেন মৃত্তিকার নীচে প্রোথিত না হয়। কাণ্ডের অর্দ্ধভাগ মৃত্তিকার উপরে থাকিবে, অর্কভাগ মৃত্তিকার নীচে থাকিবে। মৃত্তিকা কিঞ্চিৎ শুষ্ক হইলে তাহার উপর শুষ্ক ঘাস অথবা থড় দিয়া তাহার উপর চুর্ণবৎ মৃত্তিকা চাপা দিবে কিন্তু অতি অল মৃত্তিকা চাপা দিতে হইবে। প্রতিদিবস সন্ধ্যার সময়ে পরিমিতরূপে জল দিবে। যে স্থানে রৌদ্রের উত্তাপ না লাগে, এরূপ স্থানে ঐরূপে চারা জন্মাইতে হয়। রৌদ্রের উত্তাপ লাগিলে চারা জন্মিবার ব্যাঘাত হয়। বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠ মাস চারা জন্মিবার উপযুক্ত সনয়। বিশেষ যত্ন করিলে অন্য সময়েও জন্মান যাইতে পারে। ফাল্পন ও চৈত্র মাস হইতে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিবার কার্য্য আরম্ভ করিতে হয়।

আট দশ দিন পরে ঐ সকল কাণ্ডের গাঁটে গাঁটে শীকড় ও অঙ্কুর উদাত হয়। সমুদয় কাণ্ডের শীকড় এবং অঙ্কুর বহির্গত হইলে উঠাইয়া শীকড় ও অঙ্কুর যুক্ত এক একটা চারি চারি অঙ্গুলী পরিমাণ কর্তুন করিয়া ধণ্ড ধণ্ড করিতে হইবে।

তদনস্তর পূর্ব্বোক্ত মত প্রস্তৃতীক্ষত ক্ষেত্রে উহা রোপণ করিতে হইবে।
তিন ফুট স্থানের মধ্যে সমাস্তারাল চারি শ্রেণি রোপণ করিয়া আর তিন ফুট
স্থান ত্যাগ করিয়া পুনর্বার তিন ফুটের মধ্যে চারি শ্রেণি এই প্রকারে ক্ষেত্রে
যত শ্রেণি করিবার ইচ্ছা হয়, তত শ্রেণি রোপণ করিবে। এক শ্রেণিতে এক

এক ফুট অন্তর অন্তর এক একটা খণ্ড রোপণ করিবে। ঐ সকল খণ্ড রোপণ করিবার সময় বিশেষ সাবধান হইতে হইবে। অঙ্কুর যেন মৃত্তিকার নীচে প্রবিষ্ট না হয় এবং না ভাঙ্গে।

উক্ত প্রণালীতে রোপিত চারা সকল অর্ধ ফুট উচ্চ হইলে এক একটী গাছের নিকটে বাঁশের অথবা অন্য কোন বস্তুর এক একটা শক্ত শলা পুতিয়া দিবে। শলার মাথা উপরের আচ্ছাদন টাটীর সহিত সংলগ্ন হওয়া আবশ্যক। কাঁচা উল্থড় কর্ত্তন করিয়া শুদ্ধ করিয়া রাখিবে। ঐ থড় দ্বারা পানের গাছ শলার সহিত বারিয়া দিবে, ক্রমে গাছ বড় হইতে থাকিবে, ক্রমে বারিয়া দিতে হইবে, অতিশয় শিথিল করিয়া বারা আবশ্যক। বন্ধন শক্ত হইলে গাছ বাড়িবে না। ক্রমে ঐ শলা বহিয়া উপরের আচ্ছাদন টাটীর সহিত গাছের মাথা লগ্ন হইলে গোড়ার দিকের যে সকল পত্র থাবার যোগ্য হয় তাহা আস্তে আস্তে ছিঁভিয়া লইবে।

তদনন্তর গাছের কাও টানিয়া গোড়ায় কুওলী করিয়া জড়াইয়া দিয়া তাহার উপর নরন মৃত্তিকা চাপা দিয়া রাখিবে। ক্রুমে গাছ বর্দ্ধিত হইবে ক্রুমে এই প্রকারে গোড়ার পত্র গ্রহণ করিয়া জড়াইয়া দিতে হইবে। প্রতিবার এক এক ফুট করিয়া জড়াইয়া দেওয়া কর্ত্তবা।

ক্ষেত্রে ঘাস ও জঙ্গল না হয়, সর্কাণা এরপ দৃষ্টি রাখিবে। ঘাস বা জঙ্গলের আঙ্কুর দেখিলে তৎক্ষণাৎ পরিষ্কার করিবে। প্রতিমাসে গাছের গোড়ায় চূর্ণবং মৃত্তিকা এবং থৈল দিতে হয়। ক্ষেত্রের মৃত্তিকা প্রতিমাসে খনন করিয়া চূর্ণবং করিয়া রাখিতে হইবে, প্রতিবংশর একবার সমুদয় ক্ষেত্রে নৃত্ন মৃত্তিকা তুলিয়া দিতে হয়। বংসরাস্তে কার্ত্তিক মাসে চতুর্দিকের টাটা এবং উপরের আচ্ছাদন নৃত্ন করিয়া দেওয়া আবশ্যক।

একবার ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া যত্নপূর্মক রক্ষা এবং সময়ে সময়ে কর্ত্ব্যকর্ম করিলে অন্যন আট বৎসর ঐ ক্ষেত্র হইতে সমভাবে পান প্রাপ্ত হওয়া যায়।
ন্তন পান স্কর্মাত্ব নয়, পুরাতন পত্র সকল স্করাত্ব। হিন্দু ও মুসলমান সকলেই
অস্ততঃ আহারাস্তে ইহা ভক্ষণ করে। কেবল হিন্দু বিধবার ইহা ভক্ষণ করা
নিতাস্ত নিষিদ্ধ। কেবল এই পত্র ভক্ষণ করা যায় না। চূর্ণ, খদির, স্পারী
সহকারে চর্মণ করিয়া ভক্ষণ করিতে হয়।

ইহার গুণ—কটুম্ব, তিক্তন্ত্র, উষণ্ড, মধুরম্ব, ক্ষারম্ব, ক্ষারম্ব, বাতক্সমিকফ-শ্রান্তিনাশিম্ব, কামাগ্রিসন্দীপনম্ব, স্ত্রীসস্তামণভূষণম্ব, দেহ শৌষ্ঠব উৎসাহকান্তি-কারিম্ব। দম্ভমুথচক্ষ্রোগে ত্যাজ্যন্ত।

সাচি পান।

অন্য প্রকার পান সম্বন্ধে যে প্রকার ভূমি এবং প্রক্রিয়া আবশ্যক, ইহার নিমিত্তও সেই সমস্ত প্রয়োজনীয়। স্বতন্ত্র ক্ষেত্রে ইহার আবাদ করে না, সামান্য পানের ক্ষেত্রে অল্প চারা উৎপন্ন করিয়া থাকে। এই পানের চারা অবিক জন্মান উচিত, যেহেতু সামান্য পান অপেক্ষা এ পান অতি উত্তম। ইহার পত্রসকল কোমল স্থাত্ব এবং স্বাভাবিক সৌগন্ধবিশিষ্ট।

রূপক্ষর্ণ।

গাছ পান।

যাহাতে বালির ভাগ অধিক তাহাতে এবং কঠিন ও নীরদ মৃত্তিকাতে ইহা ভাল হয় না। সরদ সমার দোঁয়াস মৃত্তিকা ইহার জন্য প্রশস্ত।

ইহা আ্বাম দেশে অত্যধিক এবং রঙ্গপুর প্রভৃতি জেলাতে অল পরি-মাণে উৎপন্ন হয়।

বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠ মাদে এই পানের গাছের শিকড় হইতে স্বতঃ চারা জন্ম। ঐ রূপে চারা উৎপন্ন হইরা অর্দ্ধ ইঞ্চি পরিমাণে উচ্চ হইবার পূর্বেষে স্থানের শিকড় হইতে চারা জন্মিয়াছে ঐ চারার মূলের ছই দিকে চারি ইঞ্চি করিয়া রাথিয়া স্থার অস্ত্র দারা ঐ শিকড় কর্তুন করিবে, তৎপরে অপ্তাহ পর্যান্ত চারা ঐ স্থানে ঐ ভাবেই রাথিবে, আবশ্যক বোধ হইলেজল দিতে হইবে, যত চারা আনা প্রয়োজন, তত চারা ঐরূপ করিয়া রাথিবে।

তদনস্কর বাটীর নিকটস্থ এক একটী বৃক্ষের মূলে রোপণ করিতে হইবে।
বৃহজ্জাতীয় সকল বৃক্ষের নিকটেই রোপণ করা ঘাইতে পারে, কিন্তু স্থপারি
এবং আত্র বৃক্ষই প্রশস্ত। বৃক্ষের মূলের নিকটেই রোপণ করা উচিতনয়,
অন্যন হুই ফুট ব্যবধানে প্রয়োজনমত গর্ভ করিয়া পূর্ব্বোক্ত চারা উঠাইয়া
আনিয়া তাহাতে রোপণ করিবে। রোপণান্তে পাঁচ সাত দিবস কিঞিৎ

কিঞ্চিৎ জল সেচন করিতে হয়। যে বৃক্ষের নীচে ঐ চারা রোপণ করিবে, সেই বৃক্ষ আশ্রয় করিরা উঠিবার নিমিন্ত বাঁশের শলা অথবা অন্য কোন বস্তু চারার গোড়ার নিকট পুতিয়া সেই বৃক্ষের সহিত যোগ করিয়া দিবে। ক্রমে ঐ বৃক্ষ আশ্রয় করিয়া বৃদ্ধি পাইতে থাকিবে।

এক বংসরের পর পত্র থাবার যোগ্য হয়। ছই বংসরের পর হইতে অধিক পান উত্তোলন করা যাইতে পারে।

ঐ প্রণালীতে ছয়টী চারা জন্মাইলে একটী বৃহৎ পরিবারের পান ক্রয় করি-বার আবশ্যক হয় না।

এ পান উত্তম নয়, অতিশয় কটু (ঝাল) এবং ভক্ষণ করিলে পিত বৃদ্ধি করে।

~1110

পিপ্ললী |

পিপুল। পিপল।

ইহা সামান্য সরস মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়। বালির ভাগ অল্ল আঁটালু মৃত্তিকার ভাগ অধিক অথচ কঠিন নর, এই প্রকার মৃত্তিকাতে উত্তম জন্মে।

মগধ ও বিদেহ দেশজাত পিপ্পলী উত্তম। এতদেশে সাধারণ জঙ্গলে স্বতঃ জন্ম, বিশেষতঃ রঙ্গপুর প্রভৃতি জেলায় ইহা স্বভাবতঃ বহু উৎপন্ন হয়। স্বভাবজাত পিপ্পলীর ফলসকল অত্যন্ত ছোট হয়, যত্নপূর্ক্ক আবাদ করিলে এ দেশেও বিস্তর উৎপন্ন হয়।

মগধাদি দেশ হইতে চারা আনিয়া রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয়; নতুবা স্বভাবজাত চারা জঙ্গল হইতে আনিয়া রোপণ করা কর্ত্ব্য। বৈশাধ মাসে বৃষ্টি হইলে ইহার শিকড় হইতে চারা উদ্গত হয়। মৃত্তিকা ও কিঞ্চিৎ শিকড় সহ চারা উত্তোলন করিয়া ক্ষেত্রাদিতে রোপণ করিতে হইবে।

ক্ষেত্র সামান্যরূপে চাষ করিয়া ঘাস মুথাদি বাছিয়া পরিষ্কার করিবে। তদ-নস্তর দশ বার হাত অন্তর এক একটা চারা রোপণ করিবে। চারাসকল কিঞ্চিৎ বড় হইলে সমুদর ক্ষৈত্রে মাচা করিয়া সেই মাচা আশ্রয় করিয়া লতা-ইবার উপায় করিয়া দিবে। ক্ষেত্রে খাস ও জঙ্গল হইতে দিবে না। মৃত্তিকার উপরে লতাইয়া ফল হয়, কিন্তু মাচা করিয়া দিলে ভাল হয়। হয়। ফল পরিপক হইলে উত্তোলন করিয়া শুদ্ধ করিয়া রাখিবে। এক বিঘা ভূমিতে চারা জন্মাইলে অন্যন দশ মণ পিপ্ললী লাভ হয়। অস্ততঃ বাটীর কোন এক স্থানে ছই একটা চারা রোপণ করিলে অনায়াসে নিজ কার্য্যোপযোগী ফল লাভ হইতে পারে।

একবার ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া ঘাস জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া রাখিলে দশ বংসর উত্তম অবস্থায় থাকে, তৎপরে নূতন ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয়।

এই দশ বংসর মধ্যে কেবল ক্ষেত্র পরিকার রাথা, শিকড় হইতে নৃতন যে চারা উঠিবে তন্মধ্যে প্রয়োজনীয় চারা রক্ষা করিয়া অপর চারা নষ্টকরা ও গাছ বড় হইলে গোড়ার মৃত্তিকা আল্গা করিয়া কিঞ্ছিৎ কিঞ্ছিৎ সার দেওয়া এবং মাচা করিয়া দেওয়া আবশ্যক।

ইহার গুণ-জরনাশিত্ব, বৃষ্যত্ব, স্নিগ্নত্ব, দীপনত্ব, ।

গজপিপ্পলী।

গজপিপল।

সামান্য পিপ্পল অপেক্ষা ইহার ফল বড় হয়। সামান্য পিপ্পলীর মত প্রক্রিয়া করিয়া ইহাও উৎপন্ন করিতে হয়, ইহার নিমিত্ত স্বতম্ত্র কোন অনুষ্ঠান করিতে হয় না

ইহার গুণ-কটুত্ব, উষ্ণত্ব, বাতহরত্ব, স্তনবিবর্দ্ধনত্ব।

মরিচ, মরীচ। গোল মরিচ।

এদেশে ইহার আবাদ প্রায় নাই, অথচ আবাদ করিলে অনায়াদে হইতে পারে। যেথানে সমভাগ দোঁয়াস অথবা চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অধিক, সেই স্থানে যে ছই একটা গাছ দেখা গিয়াছে, তাহার অবস্থা উত্তম এবং ফলও ভাল হয়। স্থানাস্তর হইতে ইহার চারা সংগ্রহ করিয়া রোপণের চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। যেহেতু ইহা নিত্য আহারের প্রয়োজনীয়। পিপ্লনীয় ন্যায় মূল হইতে স্বভাবতঃ যে চারা জন্মে, সেই চারা যত্ন করিয়া রোপণ ও রক্ষা করিলেই হইতে পারে। ইহা পাক্মসলা।

ইহার গুণ—কটুস্ব, তিক্তন্স, উষ্ণন্ধ, লঘুস্ব, শ্লেমনাশিস্ব, ক্ষমিকদ্যোগহরস্ব, ক্ষমিকাস্বন্ধ, গুক্রনাশিস্ব।

কন্দবর্গ। পিণ্ডালুক।

গোল আলু অথবা বিলাতি আলু।

কঠিন ও থিয়ার মৃত্তিকাতে ইহার আবাদ হয় না। নৃতন পলিপড়া হাল্ক। মৃত্তিক। ইহার জন্য প্রশস্ত । তথায় বিনা সারেও উৎপন্ন হয়। দোঁয়াস মৃত্তিকাতেও আবাদ করিতে হইলে সার দেওয়া আবশ্যক হয়। সাধারণতঃ গোময়ের সারই ব্যবহার হইয়া থাকে। গোময়ের সার, পচা পাতা ইত্যাদির সার, চুণ, বালি, অস্থিচূর্ণ এক অ মিগ্রিত করিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়।

এক্ষণে বঙ্গদেশের বহু স্থানে ইহার অধিক আবাদ হইতেছে, প্রেসিডেন্সি বিভাগে এবং কুমিল্লা, স্থারাম, রঙ্গপুর, জলপাইগুড়ি, দারজিলিঙ প্রভৃতি স্থানে অত্যধিক আবাদ হয়।

যে দকল স্থানে ভাদ্র মাদ হইতে বৃষ্টি হয় না, সেই দকল স্থানে ঐ মাদ হুইতে বীজ রোপণ করা যাইতে পারে। আশ্বিনের শেষ হইতে কার্ত্তিক মাদই বীজ রোপণের উপযুক্ত দময়।

বিদেশীয় আলুর বীজ এক বিঘাতে ত্রিশ সেরের অধিক আবশ্যক হয় না।
সেই সকল বীজে যে আলু উৎপন্ন হয়,তাহা অতিশয় বড় হয়। দেশীয় আলুর
মধ্যম প্রকারের আলুই বীজের পক্ষে উত্তম। ইহা এক বিঘাতে অন্যুন ছই মণ
বপন করিতে হয়, ইহাতেও আলু ভাল জন্মে। এদেশে প্রায় ক্ষুদ্র আলু
বীজের জন্য ব্যবহান্ন করে। ইহা এক বিঘাতে চারি মণেরও অধিক আবশ্যক
হয়, ইহাতে আলুও ছোট ছোট উৎপন্ন হয়। বড় বড় বীজের চোথ কাটিয়া
রোপণ করিলেও চারা উদ্গত হয়, কিন্তু অথগু বীজই প্রশন্ত। বিদেশী
বীজের অপ্রাপ্তি স্থলে দেশীয় লম্বা আকৃতি তিন চারিটী চোথযুক্ত মধ্যম

আবে সংগ্রহ করির। রোপণ করা উচিত। ইহার গাছ তেজস্বী এবং আলু অধিক ও বড় বড় উৎপন্ন হয়। ক্রমে ক্রমে বিদেশীয় বীজ সংগ্রহ করিয়া আবাদের চেষ্টা করা কর্ত্তব্য।

দেশীয় বীজ বপনের প্রকার।

ক্ষেত্রে অন্যূন পাঁচ বার চাধ দিতে হইবে। লাঙ্গল দারা কর্ষণে যত অধিক গভীর করিয়া মৃত্তিকা খনন করিবে, ততই অধিক উপকার হইবে। ঘাদ ও মৃণা বাছিয়া চেলা আদি ভাঙ্গিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবিৎ করিতে হয়। মই টানিয়া ক্ষেত্র উত্তর সমতল (পাটি) করিয়া বীজ বপন করিবে।

তুই তুই কুট অন্তর হস্ত দারা লাঙ্গল টানিয়া অর্দ্ধকুট পরিমাণ গভীর জোল করিয়া সেই জোলে এক এক ফুট ব্যবধানে এক একটা বীজ রোপণ করিতে হয়। বীজের অঙ্কুর ভগ না হয়, এবং অঙ্কুরের উপরে মাটি চাপা না পড়ে অথচ বীজ আটালু মৃত্তিকা দারা আছোদিত হয়, সতর্ক হইয়া এই প্রকারে বপন করা কর্ত্ব্য।

বিদেশীয় বড় বীজের পক্ষে বিশেষ এই গে, চারি চারি কূট অন্তর এক কুট পরিমাণ গভীর জোল করিয়া তাহাতে দেড় ফুট ব্যবধানে উক্ত প্রণালীতে এক একটী বীজ বপন করিতে হয়।

তদনস্তর অন্ধর সকল বর্দ্ধিত হইরা চারি ইঞ্চি উচ্চ হইলে ছই ইঞ্চি
পর্যান্ত চূর্ণবং মৃত্তিকা দারা আচ্ছাদন করিয়া দিবে। ঐকপে ক্রমে গাছের
যেমন বৃদ্ধি হইবে, ক্রমে গোড়ার মৃত্তিকা দিতে হইবে। ঐ প্রণালীতে
মৃত্তিক দিতে দিতে জোল পূর্ণ করিয়া পরে আরও মৃত্তিকা দিয়া ক্ষেত্র হইতে
উচ্চ কান্দি বান্ধিতে হয়। ক্ষেত্রে ঘাদ ও জন্দল হইলে অনিষ্ট হয়,এজন্য সময়ে
সময়ে নিড়ান আবশ্যক।

বীজ বপনের সময় হইতে চার। অর্দ্ধন্ট উচ্চ হইবার সময় পর্য্যন্ত ক্ষেত্রে অধিক রদ থাকিলে বিশেষ অনিষ্ট হয়, তত্রপ অবস্থা হইলে ক্ষেত্রের মৃত্তিকা সময়ে সময়ে থনন করিয়া রস কমিবার উপায় করিয়া দিবে। এদেশে প্রায় জল-সেচনের প্রয়োজন হয় না,তথাপি নীরস মৃত্তিকা হইলে তিন চারি

বার জল সেচন করিয়। দিলে বিশেষ উপকার হয়। ভালরপে সেচন করিতে হইলে এরপ করা কর্ত্তব্য যে সমুদ্য ক্ষেত্র জলে আর্দ্র হয়। কিন্তু এক বার জল দিয়া দশ দিন অতীত না হইলে পুনর্বার জল দেওয়া উচিত নয়। চারা ছোট থাকিতে এক প্রকার কীটে গোড়া কাটিয়া বিশেষ অনিষ্ট করে। উক্ত উপায়ে ক্ষেত্রের জলীয় ভাগের অল্লতা করিলে প্রায় কীট জন্মনা। যদি কীটের উপদ্রব হয়, তবে কাঠের ছাই গাছের গোড়াতে দিলে অনেক উপকার হয়।

আলুর গাছসকল একবারে শুক হইয়া গেলে আলু তুলিতে হয়, প্রায় মাথ ফাল্কন মাদে এইরপ অবস্থা হইয়া থাকে। আলু উপযুক্ত সময়ে তুলিয়া মধ্যম প্রকার আলু সকল বাছিয়া যত্ন পূর্ব্বক বীজের নিমিত্ত রাথিবে, অবশিষ্ট আলুতে কিছু রোদ্রের উতাপ লাগাইয়া রাখিলে এক বংসর পর্যাস্ত ভাল থাকে, আলু ধৌত করিলে শীঘ্র নষ্ট হয়। এক বিঘা ভূমিতে অন্যন পঁটিশ মণ উৎপন্ন হয়।

পৌষ মাদের প্রথমার্দ্ধেও একবার আলু তোলা যাইতে পারে।
তজ্ঞপ করিতে ইচ্ছা হইলে বাঁশের তীক্ষাগ্র অথবা তজ্ঞপ লোহ নির্মিত
শনা দারা ধীরে ধীরে খুড়িয়া বড় বড় আলু তুলিয়া লাইবে। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
আলু সকল রাখিয়া গাছ কিছু হেলাইয়া মৃত্তিকা চাপা দিয়া রাখিবে। তিন
চারি দিবদ পরে একবার গাছের গোড়ায় অল্প পরিমাণে জল দেওয়া
আবশ্যক। এরূপ করিলে পুনর্কার যথেষ্ট আলু প্রাপ্ত হইতে পারিবে।

আলুকী।

শর্করকন্দ,শকরকন্দ, শাঁক আলু।

দোরাস ও পলি মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয়। বালির ভাগ কিঞ্চিৎ অধিক থাকিলে ভাল হয় এবং পলিযুক্ত ন্তন চর ভূমিতে উত্তম এবং অধিক জন্মে।

প্রায় সকল জেলাতেই ইহার আবাদ হয়। বগুড়া জেল,তে অত্যধিক জন্মে। বৈশাধ মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্যন্ত বপনের সময়। যে ক্লেত্রে এই সময়ে জল বন্ধ না হয়, সেই স্থানে বপন করিবে।

পুরাতন গাছের গ্রন্থি (গাঁইট) হইতে শিকড় বহির্গত হয়। সেই শিকড় সহ গ্রন্থি কর্ত্তন করিয়া রোপণ করিবে। ঐ গ্রন্থির হুই দিকে এক এক ইঞ্চি ত্যাগ করিয়া কর্তন করা কর্ত্তব্য।

ক্ষেত্রে উত্তমরূপ তিন বার চাষ দিয়া ঘাস মুথাদি বাছিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া সমতল করিতে হইবে। কর্মণ কালে মৃত্তিকা যত অধিক গভীর করিয়া খনন এবং চূর্ণবৎ করিতে পারিবে, ততই আলু মোটা এবং লম্বা হইবে।ক্ষেত্র প্রস্তুত হইলে শ্রেণি করিয়া রোপণ করিবে। তিন তিন ফুট ব্যব্ধানে এক এক শ্রেণি, এক এক শ্রেণিতে তিন তিন ফুট ব্যব্ধানে উক্তরূপে কর্ত্তিত গ্রন্থি রোপণ করিতে হয়।ক্ষেত্রে রস না থাকিলে জল দেওয়া কর্ত্ব্য এবং সময়ে নিড়াইয়া ক্ষেত্র পরিকার রাখা আবশ্যক। ঐ গ্রন্থি হইতে হোঁক বহির্গত হইয়া ক্ষেত্রে লতাইতে থাকে। লতার গ্রন্থিয় আলু উৎপন্ন হইয়া মৃত্তিকার নীচে প্রবিষ্ঠ হয়। আলু উৎপন্ন হইলে যে যে স্থানে আলু হয়, সেই সেই স্থানে অর্থাৎ চতুম্পার্শের মৃত্তিকা অস্থলী অথবা বাঁশের শ্লা দিয়া খনন করিয়া দিতে হয়, নতুবা আলু দীর্ম ও মোটা হয় না।

রোপণের অগ্র পশ্চাৎ অন্তুসারে পৌষ মাস হইতে বৈশাথ মাস স্বীয়স্ত আলু তুলিবার বোগ্য হয়। যথন যে আলু তুলিবার যোগ্য হয়, তাহা বিবেচনা করিয়া ক্রমে তুলিয়া লইবে।

আলু রক্ত ও খেত ছই প্রকার হয়। রোপণাদি প্রক্রিয়া একই প্রকার। খেত আলুর মূল অর্থাৎ যে গ্রন্থিতে আলু না হইয়া কেবল শিকড় হয়, তাহা বিষাক্ত। উহা উদরস্থ হইলে মৃত্যু হইবার সম্ভাবনা।

ইহার নিরামিষ তরকারী হয়। কাঁচা আলু মিষ্ট লাগে। এক বিষা ভূমিতে অন্যন আট মণ উৎপন্ন হয়।

শঙ্খালু ৷

সরবতিয়া আলু, বিলাতি কেশুর।

ইহা দোষাস এবং পলি মৃত্তিকাতে উত্তম হয়। থিয়ার ও কঠিন মৃত্তি-কাতে ভাল হয় না। ইহার কেত্রে সার দেওয়া কর্তিবা।

ফরিদপুর, যশোহর, রুঞ্চনগর, রঙ্গপুর, কলিকাতা ও তরিকটবর্ত্তী জেলাসকলে কিঞ্জিৎ অধিক উৎপ্র হয়।

বৈশাণ মাস হইতে আষাঢ় মাস পর্য্যন্ত বীজ বপনের সময়। যে ক্ষেত্রে জল বন্ধ না হয়, এমত ক্ষেত্রে ইহা রোপণ করিবে।

ক্ষেত্র উত্তমরূপ চারি পাঁচ বার চাম করিয়া চেলা ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে এবং ঘাস মৃথানি বাছিয়া পরিষ্কার করিতে হইবে, অতিশয় গভীর করিয়া কর্ষণ করিবে, এবং মৃত্তিকা চূর্ণবং করিতে হইবে।

তদনন্তর ছুই ছুই ফ্ট সন্তর এক এক শ্রেণী করিয়া একএক শ্রেণীতে দেড় ফুট অন্তর এক একটা বীজ বপন করিতে হয়। ইহার মূলে চারা হয় না। ফলের বীজ সংগ্রহ করিয়া বপন করা কর্ত্তব্য। বীজের উপর আধ ইঞ্চির অধিক মৃতিকা চাপা দিবে না।

অঙ্কুরোলাম হইরা চারা লতাইনার উপযুক্ত হইলে ছই শ্রেণির মধ্যে যে স্থান পাকে, ঐ স্থানে লম্বা নাচা করিরা তাহাতে উঠিবার উপায় করিয়া দিবে। সচরচের ছই ছইটা চারার মধ্যে এক একটা এরওগাছ রোপণ করে এবং সেই গাছ আশ্রম করিয়া গাছ বর্দ্ধিত হয়। ক্ষেত্র নিড়াইয়া পরিষ্কার রাথা কর্ত্রয়।

নাঘ, ফাল্পন ও চৈত্র মাসে ঐ সকল গাছের নীচে মূল বড় হয়। তথন ক্রমে থাবার যোগ্য মূল তুলিয়া লইবে। প্রথম বংসর ঐ সময় মূল না উঠাইয়া তংপর বংসর ঐ সময়ে মূল উঠাইলে অতিশয় বড় মূল প্রাপ্ত ইইতে পারিবে। এই মূল কাঁচা ভক্ষণ করিতে হয়। ইহা অতিশয় স্লিয় ও মিষ্ট।

গোঁজ অথবা মাছ আলু।

দোঁয়াস হালক। মৃত্তিকাতে ইহা ভাল হয়, কঠিন মৃত্তিকাতে হয় না।

বালির ভাগ যে মৃত্তিকাতে কিঞ্চিং অধিক, সেই মৃত্তিকা প্রশস্ত ।
কোন জেলাতেই ইহার অধিক আবাদ হয় না। রঙ্গপুর, বগুড়া, পাবনা,
ফরিদপুর, প্রভৃতি জেলাতে অতি অল উৎপন্ন হয়।

ইহার ফলের বীজ সংগ্রহ করিয়া বপন করিতে হয়, অথবা যে স্থানে পুরাতন গাছের বীজ পতিত হইয়া স্বতঃ চারা জন্মে, সেই চারা আনিয়া রোপণ করিলেও হয়।

বৈশাথ ও জৈচ মাদ বীজ বপনের সময়, শঙ্খালুর স্থায় যত্ন করিয়া ক্ষেত্রে বপন করিলেও হয়, অথবা বাটীর নিকটস্থ অকর্মণ্য গাছের নিকট গর্ভ করিয়া বপন করিলেও হইতে পারে। গর্ভ কিঞ্চিৎ অধিক বিস্তৃত করিয়া খনন ও মৃত্তিকা চূর্ণবং করা আবশ্যক। গাছ বড় হইলে সময়ে সময়ে গোড়ার মৃত্তিকা খনন করিয়া চূর্ণবং করিয়া দিতে হয়, নতুবা আলু শীত্র বড় হয় না। বপনের সময়ে বোদ মাটী অথবা গোন্যের সার দিলে ভাল হয়।

এক বৎসরেই আলু থাবার যোগ্য হয়। ছুই তিন বৎসর রক্ষা করিয়া উত্তোলন করিলে অধিক বড় আলু প্রাপ্ত হওয়া যায়।

উত্তোলন করিবার নিদ্দিষ্ট সময় নাই। থাবার বোগ্য হইলেই তুলিতে পারা গার।

ইহার কেবল তরকারী হয়। বাটার নিকটে কয়েকটা গাছ থাকিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

হস্ত্যালু, পুড়াআলু।

ইহার নিমিত্ত উক্ত প্রকার ভূমি মনোনীত করিবে, বপনাদি দকল কার্যা ও কার্য্যপ্রণালী একই প্রকার। এই আলু অতিশয় বড় হয়, এমন কি দেশ দের পর্যান্ত ওজনে হয়।

কাটা, আলু।

ইহারও সমূদয় কার্য্য মাছ বালুর তুলা। এই আলুর গাত্রে কাটা হয়,এই মাত্র প্রভেদ।

ধোপা পাট আলু।

ইহারও সমূদর_কার্য্য উক্তরূপ। এই আলুর ধোপার পাটের আকার হর বলিয়া এই নাম।

কাদালু, চুপড়ি আলু।

ইহাও উক্ত প্রণালীতে জন্মাইতে হয়। ইহা বঙ্গদেশের দক্ষিণ বিভাগে উৎপন্ন হয়।

এই আলু জঙ্গলে প্রায় স্বতঃ জন্মে। অনুসন্ধান করিয়া আনিলে প্রাপ্ত হওয়া যায় কিন্তু যত্ন পূর্ব্বকি আবাদ করিলে ফল স্থাদ্য হয় ও অধিক জন্মে। এপর্য্যস্ত এ আলুর অধিক আবাদ হইতে দেখা যায় না।

শূরণ ওল ।

দোঁষাস ও পলি মৃতিকা ইহার নিনিত্ত প্রশস্ত। থিয়ার মৃতিকাতেও উৎপন্ন হয়। ওল বড় হয় না কিন্তু স্বাদ ভাল হয়। যে স্থানে নিয়ত চছায়া, সেই স্থানে এবং যে স্থানের মৃতিকাতে অধিক রস থাকে, সেই স্থানে ইহার আবাদ করা অকর্ত্তব্য। এই প্রকার স্থানের ওলে মুথ ধরে। যে ক্ষেত্রে জল বদ্ধ হইবার সম্ভাবনা আছে, সে্ ক্ষেত্রে ইহা রোপণ করা কর্ত্তব্য নয়।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্ব্জিই ইহার উত্তম আবাদ হয়। রঙ্গপুরে ইহা অত্যধিক জন্মে, এবং স্থাদ হয়, অথচ মুখধরে না।

ফাল্কন মাদের প্রথম হইতে চৈত্রমাদের প্রথমার্দ্ধ পর্যান্ত রোপণের প্রকৃত সময়। তদ্ভিন্ন অন্য সময়েও রোপণ করা যাইতে পারে। ওলের গাত্রে বিস্তর মুখী (বেঁজি) হয়। ঐ মুখী ভাঙ্গিয়া রোপণ করিলে গাছ জন্মিয়া থাকে।

লাঙ্গল দ্বারা ক্ষেত্র স্থগভীর কর্ষণ করিয়া অথবা কোদালি দ্বারা মৃত্তিকা ধনন ও চূর্ণবৎ করিয়া ক্ষেত্র সমতল করিতে হইবে। গোময় ও থৈলের সার দেওয়া অবশ্য কর্ত্তব্য। ঘাস মুখা আদি বাছিয়া ফেলিবে।

তদনস্তর দেড় ফুট ব্যবধানে সারি করিয়া এক এক সারিতে দেড় ফুট অস্তর এক একটী মুখী রোপণ করিবে। মুখীর মূখ মৃত্তিকার উপরে রাখিয়া অপর অংশ মৃত্তিকা দ্বারা আবৃত করিয়া দিবে। সময়ে সময়ে কেতা নিজান আব-শ্যক। গাছ কিছু বড় হইলে এক এক মাস পরে গোড়া খুলিয়া মৃত্তিকা আলগা করিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য নতুবা মূল বড় হয় না।

যদি ক্ষেত্রেরোপণের স্থবিধা না হয় তবে বাটীর কোন স্থানে কোদালি, দারা ।
মৃত্তিকা খনন করিয়া উক্ত প্রণালীতে যত মূখী (বেঁজি) রোপণের ইচ্ছা হয়,
তত রোপণ করিয়া যত্ন করিলে বিশেষরূপ উৎপন্ন করা যাইতে পারে।

ওলের গাছ মরিয়া গেলেই ওলের পূর্ণাবহা হয়। অগ্রহায়ণ মাদ হইতে গাছ মরিবার দময়। গাছ সকল মরিয়া গেলে ওল তুলিবে। গাছ মরিবার পূর্বের তুলিয়া ভক্ষণ করা যাইতে পারে। পূর্ণাবস্থার ওল অপেক্ষা ছোট ছোট ওলই স্থাদ্য।

পূর্ণবিস্থার ওল তুনিরা তাহার মুখী (বেঁজি) সকল ভালিরা পুনর্বার যথা সময়ে ক্ষেত্রে রোপণ করিলে ওল অধিক বড় হয়। যত্ন করিলে ওল দশ সের পরিমাণ হইতে পারে।

মানক।

মানকচু।

ইহা দোঁয়াদ ও ফাদ মৃত্তিকাতে উত্তম জন্মে। থিয়ার মৃত্তিকাতে বৰ্দ্ধিত হইতে পারে না, পলি মৃত্তিকাতেও জন্মে।

যশোহরে একপ্রকার মান জন্মে, তাহা প্রায় এক হাতের অধিক দীর্ঘ হয় না। ইহা বড় হংসাছ হয়, এবং মুখ ধরে না। উক্ত জেলাতে ইহার অত্যধিক আবাদ হয়। রঙ্গপুর ও ময়মনসিংহ জেলার বহু স্থানে মান কচুর অধিক আবাদ হয়; যত্ন করিলে ছয় সাত হাত দীর্ঘ এবং তত্পযুক্ত স্থুল হয়। অধিক রসযুক্ত ও নিয়ত ছায়া বিশিষ্ট মৃত্তিকাতে যে মান উৎপন্ন হয়, তাহাতে মুখ ধরে। অন্যান্য জেলায় অত্যন্ন মাত্র উৎপন্ন হয়।

ইহার পুষ্পে বীজ হয় না; স্তরাং বীজের চারা হয় না। পুরাতন ্পাছ

উজোলন করিয়া লইলে সেই স্থানে যে সকল শিকড় থাকে, তাহা হুইতে চারা উৎপন্ন হয়। গাছ উত্তোলন না করিলে গোড়ায় অন চারা জন্ম। সেই সকল চারা উঠাইয়া রোপণ করিতে হয়। চৈত্র ও বৈশাখ মাসে সৃষ্টি হুইলেই চারা জন্ম। পুরাতন মানের অগ্রভাগ চারি কি ছয় ইঞ্চি পরিমাণে কর্তন করিয়া রোপণ করা যাইতে পারে। যাহারা ক্ষেত্রে রোপণ করে না কেবল বাটাতে ছুই চারিটা গাছ জন্মায়, তাহারা মুখ কর্ত্তন করিয়াই রোপণ করে। ইহাতে উৎপন্ন মান অতিশ্য বড় হয়।

বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠ মাসই রোপণের প্রকৃত সময়। অন্য সময়েও রোপণ করা যাইতে পারে, কেবল মাঘ, ফাল্গুন ও চৈত্র মাসে চারা পাওয়া যায় না বলিয়া রোপণ করা হায় না; কিন্তু এ সময়েও পুরাতন মানের মূথ কর্ত্তন করিয়া রোপণ করা যাইতে পারে।

ইহার ক্ষেত্র অত্যধিক গভীর করিয়া কর্যণ করিতে হয়। লাঙ্গল অপেক্ষা কোদালি দ্বারা মৃত্তিকা খনন করিয়া রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয়। লাঙ্গল দ্বারা কর্ষণ অথবা কোদালি দ্বারা খনন করিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া লইবে। ঘাস মুখা আদি বাছিয়া মই দিয়া সমতল করিবে। তদনন্তর ছই ছই ফুট অন্তর এক এক শ্রেণি রোপণ করিবে। প্রতি শ্রেণিতে ছই ছই ফুট ব্যবধানে এক একটা চারা রোপণ করা কর্ত্তরা। নিতান্ত ছোট ও বড় সকল প্রকার চারাই রোপণ করা যাইতে পারে। ক্ষেত্র নিয়ত পরিষ্কার ও গাছের গোড়ার মৃত্তিকা খনন করিয়া আলগা রাখা কর্ত্ত্ব্য। ইহার নিমিত্ত ছাইয়ের সারই প্রশন্ত । সনয়ের সময়ে উক্ত সার দিলে শীত্র মান বড় হয়। পোড়া মৃত্তিকাও সারের জন্য ব্যবহার করা ঘাইতে পারে। গোময়ের সার বা অন্য প্রকার সার দিলে মান বড় হয় কিন্তু মুথ ধরে।

সাধারণতঃ ইহা প্রায় বাটীর নিকটস্থ মৃত্তিকাতেই রোপণ করে।
ক্ষেত্রে রোপণ অপেক্ষা এই সকল স্থানেই উত্তম জন্মে। এইরূপে রোপণ
করিতে ইচ্ছা হইলে এক হস্ত ব্যাস এক হস্ত গভীর গর্ভ খনন করিয়া ছাই
ও চূর্ণবং মৃত্তিকা দারা ঐ গর্ভ পূরণ করিয়া তাহাতে একটা চারা রোপণ
করিবে। এই প্রকারে যত চারা রোপণ করা প্রয়োজন, তত রোপণ করিবে।

কেবল যশোহরের মান কচু এক বৎসরের মধ্যেই তোলা যাইতে পারে। অন্য প্রকার মান অন্যূন ছুই বৎসরের পর উঠান কর্ত্তব্য। চারি পাঁচ বৎসরের পরে উঠাইলে অধিক বড়হয়। ইহার উত্তম তরকারী হয়।

ইহার গুণ—হুস্বাতুর, শীতম্ব, গুরুর, শোথহরম্ব, কটুম।

বাঁশ পোর, বাঁশপোল, শোলাকচু।

ইহা দৌয়াস ও পলি মৃত্তিকাতেই উত্তম জন্মে। ক্ষেত্রে সার দেওয়া কর্ত্তব্য। বর্ধা সময়ে যে স্থানে এক অথবা দেড় ফুট পরিমাণ জল থাকে, সেই স্থানে ইহা রোপণ করিতে হয়, উচ্চ ভূমিতে হয় না।

যশোহর, রঙ্গপুর, দিনাজপুর, বগুড়া প্রভৃতি জেলায় ইহার কিঞ্চিৎ অধিক আবাদ হয়, অন্যত্র অতি অল মাত্র আবাদ করে।

ইহারও মুখ কর্ত্তন করিয়া রোপণ করিলে উত্তম হয়। ইহার শিকড় হইতে যে চারা জন্ম তাহাই অধিক পরিমাণে রোপণ করা যাইতে পারে। কচু তুলিয়া লইবার পর শিকড় হইতে চারা উৎপন্ন হয়। শ্রাবণ ভাদ্র মাসেই চারা জন্মে।

অগ্রহারণ ও পৌষ এই ছই মাস চারা রোপণের সময়। মাঘমাসেও রোপণ করা যাইতে পারে। ক্ষেত্র গভীর করিয়া কর্ষণাদি করিতে হয়। ঢেলা ভাঙ্গিয়া ঘাসম্থা আদি বাছিয়া ক্ষেত্র সমতল করিয়া রোপণ করিবে। দেড় ফুট অস্তর এক এক শ্রেণী করিয়া এক শ্রেণীতে দেড় ফুট অস্তর এক একটা চারা রোপণ করিবে। ক্ষেত্র নিয়ত পরিষার রাখিতে হয়। ক্ষেত্রে জল রক্ষার জন্য উচ্চ আলি বাদ্ধা কর্ত্রবা।

ক্ষেত্রে আবাদ করিবার স্থবিধা না হইলে বাটীর নিকটস্থ কোন নিম্নস্থানে উক্ত প্রণালীতে চারা রোপণ করিয়া যত্ন করিলে ক্ষেত্র অপেক্ষা উত্তম জন্মে এবং নিজ নিজ প্রয়োজনীয় কার্য্য নির্ব্বাহ হয়।

জ্যৈচের শেষ হইতে আশ্বিন মাস পর্যান্ত ইহা থাবার যোগ্য হয়। প্রশোজন মত বড় বড় দেথিয়া বাছিয়া উঠাইবে। ইহার প্রতিবৎসর আবাদ করিতে হয়। উত্তম তরকারি। মুথ ধরে না।

ঢেকিয়া বাঁশ পোর কচু।

ইহা দ্বিতীর প্রকার বাঁশ পোর কচু। বাঁশ পোর অপেক্ষা অনেক বড় হয় বিলিয়া ইহাকে ঢেকিয়া বাঁশ পোর বলে। আবাদের প্রণালী বাঁশ পোর কচুর তুলা, রঙ্গপুরে ইহা অধিক জন্ম।

नां बीरक नी कडू।

ইহাও এক প্রকার শোলাকচু। ইহার আবাদ করিবার প্রণালীসকলই উক্তরূপ। ইহা অতি স্থবাদ্য তরকারী।

मूथी अथवा वरम, कि देव कहू।

ইহার নিমিত্ত হালকা পলি ও দোঁয়াস মৃত্তিকা প্রশন্ত। কঠিন ও বালির ভাগ যে স্থানে অধিক, সে স্থানে ইহা ভাল হয় না।

ফরিদপুর, রঙ্গপুর ও বগুড়া জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

গোল আলুর ন্যায় একটা গাছের নীচে ইহা অনেক উৎপন্ন হয়। মধ্যম প্রকার কচু, বীজের জন্য ক্ষেত্রে রাথিয়া অপর সকল কচু উত্তোলন করে। সেই বীজ হইতে অঙ্কুর উদ্গত হইলে উত্তোলন করিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। অথবা যে কচু উঠাইয়া লওয়া হয়, তাহা হইতে বাছিয়া লইয়া ক্ষেত্রে রোপণ করা যাইতে পারে।

ফাল্কন হইতে বৈশাথ মাস পর্যান্ত রোপণের সময়।

ক্ষেত্রে উত্তমরূপ চাষ দেওয়া আবশ্যক এবং দার দেওয়া কর্ত্ব্য। ছাই দারই প্রশস্ত। গোময়ের দারও দেওয়া যাইতে পারে। মই টানিয়া ক্ষেত্র দমতল করিবে। তদনস্তর দেড় ফুট ব্যবধানে এক এক শ্রেণী করিয়া রোপণ করিতে হয়। এক এক শ্রেণীর স্থানে লাঙ্গল টানিয়া দাত আট ইঞ্চি পরিমাণ গভীর জ্যোল করিয়া দেই জুলিতে পাঁচ ছয় ইঞ্চি অস্তর অস্তর এক একটী চারা কি এক একটী বীজ কচু রোপণ করিয়া গোড়ায় পরিমিতরূপ মৃত্তিকা চাপা দিবে। চারা ক্রমে যেমন বড় হইতে থাকিবে, ক্রমে গোড়ায় মাটী দিবে, মূল প্রবল হইবার পর উপরে গোল আলুর যে প্রকারে মৃত্তিকা দিতে হয়, দেইরূপে মৃত্তিকা দিয়া কান্দী বান্ধিয়া দিবে। ক্ষেত্রে জল বদ্ধ হইলে নয়্ট হয়।

ইহার পুষ্পে উত্তম শাক হয় এবং কচু তরকারীতে ব্যবহার হয়। আধিন-মাস হইতে মাঘমাস পর্যান্ত এই কচু উঠান যায়, এক এক গাছের গোড়ায় অধিক জন্মিলে পাঁচ ছয় সের কচু পাওয়া যায়। ইহার ছারা ইতর লোকের অসীম উপকার হয়। ভদ্রলোকে অধিক ব্যবহার করেন না।

চতুৰ্মুখী কি বহুমুখী কচু। চৌমুখী কি চৌমুয়া কচু

ইহা দোঁয়াস মৃত্তিকাতেই অধিক উৎপন্ন হয়। থিয়ার মৃত্তিকাতেও জন্মে। অন্ত অন্ত স্থানে কথঞ্চিৎ পাওয়া যায়। গারোপর্বতে ইহার অধিক আবাদ হয়।

এক একটা কচুর গাছে অনেক চোথ হয়। সেই সকল চোথ কাটিয়া অথবা গাতে মুখী থাকিলে তাহা ভাঙ্গিয়া লইয়া রোপণ করিবে। বৈশাখ ও জ্যৈষ্ঠ মাসই রোপণের প্রকৃত সময়। অন্য সময়েও রোপণ করা যাইতে পারে।

ক্ষেত্র উত্তমরূপে চাষ করিয়া ঢেলাদি ভাঙ্গিবে এবং ঘাস মুথাদি বাছিয়া ফেলিবে। ক্ষেত্র উত্তমরূপ সমতল হইলে দেড় ফুট অস্তর এক এক শ্রেণি রোপণ করিতে হয়। এক এক শ্রেণিতে এক এক ফুট ব্যবধানে এক একটী চোথ রোপণ করিবে। ক্ষেত্র নিড়াইয়া নিয়ত পরিষ্কার রাথা কর্ত্তব্য এবং গাছ বড় হইলে সময়ে সময়ে গোড়ার মৃত্তিক। আলগা করিয়া দিতে হয়। আট দশ মাস পরে থাইবার যোগা হয়। যত অধিক দিবস ক্ষেত্রে রাখিবে, ততই বড় হইবে। ছই বৎসরের পর শক্ত হয়।

সকল কচু অপেক্ষা এই কচু অতি উত্তম ও স্থসাছ। ইহার তরকারী সিদ্ধ, ভাজা ও বড়া করিয়া ভক্ষণ করা যায়। ইহার পায়সও হয়। ইহার আবাদের চেষ্টা সকলেরই করা কর্ত্বা।

मृलक, मृला।

ইহা দোষাদ মৃত্তিকাতে উত্তম ও বড় হয়। খিয়ার মৃত্তিকাতে বড় হয় না

কিন্তু স্থাত্ হয়। ইহার ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে সার দেওয়া কর্ত্তব্য । কঠিন মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয় না।

প্রায় সর্ব্বত্রই ইহার আবাদ হয়। তবে বগুড়া জেলাতে কিছু অধিক জন্ম।

ছই তিন বৎসরের পুরাতন বীজেই মূলা উত্তম জন্মে। এক কাঠা ভূমিতে
অর্দ্ধ পোয়া বীজের অধিক বপন করিতে হয় না।

শ্রাবণ মাদের শেষ হইতে কার্ত্তিক মাদ পর্যান্ত বীজ বপনের দময়।

ক্ষেত্র উত্তমরূপে চাষ করিতে হয়। লাঙ্গল দ্বারা মৃত্তিকা গভীর করিয়া কর্ষণ করিবে এবং ঘাস মৃথাদি বাছিয়া ফেলিবে। ঢেলা ভাঙ্গিয়া মই টানিয়া ক্ষেত্র সমতল এবং মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া বীজ বপন করিবে, তদনস্তর পাতলা করিয়া মই টানিবে।

অন্ধুরোদাম হইরা চারা ছর ইঞ্চি পরিমাণে উচ্চ হইলে একবার নিড়াইবে এবং মূলার চারাও অনেক উঠাইরা পাতলা করিয়া দিবে। সময়ে সময়ে নিড়াইয়া ক্ষেত্র পরিয়ার রাথিবে। গাছ ঘন থাকিলে মধ্যে মধ্যে শাকের নিমিত্ত উঠাইয়া লইবে। এক এক ফুট ব্যবধানে এক একটা গাছ থাকিলে ভাল হয়।নীচের মৃত্তিকা থনন করিয়া আলগা রাথা কর্ত্তব্য এবং গাছের গোড়ার পত্র কতক কতক ভাঙ্গিয়া দেওয়া উচিত। মূলার গাত্রে স্ক্রেমে সকল শিকড় হয় অঙ্গুলি দারা মৃত্তিকা আলগা করিয়া সেই সকল শিকড় ছিউয়া দিবে। মৃত্তিকাতে রস না থাকিলে জল দেওয়া কর্ত্তব্য।

বপনের অগ্র পশ্চাৎ অন্তুসারে কার্ত্তিকমাস হইতে খাবার যোগ্য মূলা উত্তোলন করা যাইতে পারে।

বিশেষ যত্ন পূর্ব্বক আবাদ করিলে এক একটা মূলা ছই ফুটের অধিক দীর্ঘ এবং তছপযুক্ত স্থূল হয়।

মাঘমাদে এবং চতুর্থী তিথিতে হিন্দুদিগের ইহা ভক্ষণীয় নয়।

অওমূলক।

আগুামূলা, রেডিস।

ইহা এদেশীয় নহে। এক্ষণে অনেক স্থানে অল্প অল্প আবাদ হইতেছে।

. দোঁয়াস হালকা মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয়, কিঞ্চিৎ সার দেওয়া উচিত। ইহার নিমিত্ত ক্ষেত্র গভীর করিয়া কর্ষণ করা ও ঢেলাদি ভাঙ্গিয়া সম-তল করা কর্ত্তব্য। মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া বীজ বপন করিবে।

আধিন হইতে অগ্রহায়ণ মাস বীজ বপনের উপযুক্ত সময়। বিদেশীয় বীজেই ইহা উত্তম। জন্মে ইহা তিন জাতি, ১ শালগম, ২ দীর্ঘ মূলীয়, ৩ স্পেনিজ।

ক্ষেত্রের মধ্যে উত্তর দক্ষিণ ক্রমে চৌকা বা শ্রেণি প্রস্তুত করিবে, তদনস্তর স্থানে স্থানে গর্তু করিয়া বীজ বপন করিবে। বীজ বপনের পর রৌদ্রের উত্তাপ অধিক না লাগে, এমন উপায় করিয়া দিতে হইবে।

শালগম জাতি ছয় ইঞ্চি, দীর্ঘমূল জাতি চারি ইঞ্চি, স্পেনিজ আট ইঞ্চি অস্তর অস্তর বসাইলে ভাল হয়। ইহার ক্ষেত্রে সময়ে সময়ে জল দিতে হয় এবং ঘাস ও জঙ্গল হই ল নিড়াইয়া পরিষার করা কর্ত্তরা। ক্ষেত্রে অধিক দিন থাকিলে ইহা ভাল থাকে না। জল না দিলে কঠিন এবং আঁশ হইয়া অথাদ্য হয়।

শালগাম্।

উর্বর দোঁয়াস হাল্কা মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। সারের সহিত কিঞ্চিৎ লবণ মিশ্রিত করিয়া ক্ষেত্রে দিলে বিশেষ উপকার হয়।

ইহা এদেশীয় নয়, কিন্তু এক্ষণে এদেশেরও প্রায় সর্বত্তে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ
আবাদ হয়।

বিদেশীয় টাটকা বীজ ব্যতীত ইহা জন্মান যাইতে পারে না। ভাত্রের শেষ হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যাস্ত বীজ বপনের সময়। এক কাঠা জমিতে এক ছটাক বীজ বপন করিতে হয়।

চৌকা অথবা আলি প্রস্তুত করিয়া তাহাতে বীজ বপন করিবে। মৃত্তিকা নীরস হইলে সময়ে সময়ে অল্প পরিমাণে জল দিতে হয়।

তদনস্তর উক্ত প্রকার ভূমি উত্তমরূপে চাষ করিয়া সার ও লবণ দিয়া প্রস্তুত করিবে। পুর্বোক্ত প্রক্রিয়া দারা যে চারা জন্মিবে ঐ চারার চারি অথবা ছয়টী পত্র বহির্গত হইলে উঠাইয়া প্রস্তুত করা ক্ষেত্রে আট ইঞ্চি.
অস্তব্য রোপণ করিবে। চারার মূলে আল গা মৃত্তিকা উত্তমরূপে দেওয়া ও প্রায়
প্রত্যহ কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ জল দেওয়া আবশ্যক। ইহার পত্রে বায়ু এবং আলো
যত অধিক লাগে তত উপকার হয়। ক্ষেত্র নিয়ত পরিষ্কার রাখা কর্ত্ব্য।
মক্ষিকা ইহার অতিশয় অনিষ্ঠ করে, তাহা নিবারণের জন্য চারার গোড়ায়
কাঠের ছাই দেওয়া কর্ত্ব্য।

শালগাম অতিশয় বলকর বস্তা। পত্র এবং মূল উভয়ই থাদ্য। যাহার মূল উৎকৃষ্ট তাহার পত্র ভাল হয় না। যাহার পত্র ভাল তাহার মূল ভাল হয় না। আলি, হোয়াইট, বাকস্কিন, হুপরস-ইমপ্রভঙ্, ননসচ প্রভৃতি শালগামের মূল উৎকৃষ্ট। সুইড জাতি শালগামের পত্র যেমন সুথাদ্য, মূল তেমনি অথাদ্য।

ইহা পলাণ্ডু (পেঁয়াজ) জাতীয় বিবেচনা করিয়া অনেক হিন্দু ভক্ষণ করেন না।

গৃঞ্জন, গাজর।

দোঁয়াস মৃত্তিকা অর্থাৎ যাহাতে বালির ভাগ কিঞ্চিৎ অধিক সেই মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। অন্য প্রকার হাল্কা মৃত্তিকাতেও ভন্মে। সম্প্রতি এতদ্দেশে ইহার কিছু কিছু আবাদ হইতেছে।

যে গাজরের মৃল ক্ষুদ্র তাহার বীজ ভাদ্র মাসের প্রথমে, মধ্য প্রকার মৃলের বীজ ভাদ্র মাসের শেষে, দীর্ঘন্ল গাজরের বীজ আশ্বিন মাসে বপন করিতে হয়। এই সময়ে যে দেশে অধিক রৃষ্টি হয় সেই দেশে আশ্বিন হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত ইহা বপন করা যাইতে পারে। এক কাঠা ভূমির জন্য এক ছটাক বীজের প্রয়োজন। ইহার বীজ অতিশয় পাতলা। নির্বাত সময়ে বপন করা কর্ত্ব্য।

ক্ষেত্র স্থগভীর কর্ষণ এবং ঢেলাদি ভঙ্গ করিয়া সমতল করিবে। ঘাস মুথাদি উত্তমরূপে বাছিয়া বীজ বপন করিবে। মৃত্তিকাতে রস না থাকিলে প্রথম অল্প পরিমাণে জল সেচন করিতে হয়। চারা বড় হইলে অবস্থা বিবেচনায় কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে জল দেওয়া আবশ্যক। ঘাস আদি নিড়াইয়া ক্ষেত্র পরিষ্কার রাথিবে। চারা ঘন রাথা উচিত নয়। আট ইঞ্চি ব্যবধানে এক একটা চারা থাকিলে ভাল হয়।

বীজ জন্মাইবার প্রয়োজন হইলে চারা ছোট থাকিতে এক বার ও কিঞ্চিং বড় হইলে এক বার উঠাইয়া স্থানাস্তরে রোপণ করিতে হয়।

বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ হইতে চারা পূর্ণাবস্থ এবং মূল খান্য হয়। অনেক হিন্দু ইহা ভক্ষণ করেন না।

এর†রুট।

ইহা এদেশীয় নয়। সম্প্রতি এদেশে আবাদ আরম্ভ হইয়াছে, ইহা অতিশয় লাভজনক বস্তু। যজুপুর্ব্ধক ইহার অধিক আবাদ করা উচিত।

উত্তম দোঁয়াদ মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত । যত্ন করিলে থিয়ার এবং পলি মৃত্তিকাতেও জন্মান যাইতে পারে। ক্ষেত্রে পুরাতন দার দেওয়া কর্ত্তিয়।

বর্দ্ধমান, বীরভূম, মুর্শিদাবাদে কিঞ্চিৎ অধিক আবাদ হয়। রঙ্গপুরেও কিছু কিছু আবাদ হইতেছে। অনায়াদে সর্ব্বত্রই ইহার আবাদ করা যাইতে পারে।

ইহার ফলে বীজ হয় না। মূল আদা ও হরিদ্রার মত রোপণ করিতে হয়। বীজের উপযুক্ত মূল সকল যত্ন পূর্ব্বক সংগ্রহ করিয়া রোপণ করিবে।

বৈশাথ মাস হইতে আযাঢ়ের প্রথমার্দ্ধ পর্যান্ত রোপণের সময়।

ক্ষেত্রের মৃত্তিক। উত্তমরূপে খনন অথবা কর্ষণ করিয়া ঢেলা সকল ভাঙ্গিয়া চূর্ণবং করিবে এবং ঘাস মৃথাদি বাছিয়া ক্ষেত্র সমতল করিয়া তাহাতে এক এক ফুট অস্তর এক এক শ্রেণি করিবে। এক এক শ্রেণিতে অর্দ্ধ হস্ত ব্যবধানে এক এক থণ্ড মূল রোপণ করিবে। চারা জন্মিলে সময়ে সময়ে গোড়ায় মৃত্তিকা দিয়া মূল ঢাকিয়া দিতে হয় অর্থাৎ আদা হরিদ্রার মত কান্দী বান্ধিয়া দিবে। শীতের সময়ে আর মৃত্তিকা দিতে হয় না। মৃত্তিকা রস হীন হইলে ক্ষেত্রে জল সেচন করিতে হইবে। মাঘ ফান্ধন মাদে মূল সকল উৎপা-টন করিয়া ধৌত করতঃ শুক্ষ করিয়া রাথিবে।

এই মূল হইতে চূর্ণ এরাক্ষট প্রস্তুত হয়। ইহা রোপীর পথ্যে ব্যবহার হয়।

আদ্র ক, আদা, আদরক।

ইহা উচ্চ অথচ বছদিনের পতিত ভূমিতে উত্তম জন্মে। যে স্থানে নীচের মৃতিকাতে বালির ভাগ অধিক, উপরে পলি অথবা অন্য প্রকার হাল্কা মৃতিকা আছে এই প্রকার ভূমিই প্রশস্ত। যে ক্ষেত্রে জল বদ্ধ হয় অথবা বর্ষা সময়ে বন্যার জল উঠে, এমন স্থানে আবাদ হইতে পারে না। থিয়ার এবং দোঁয়াস মৃত্তিকাতেও জন্মে, কিন্তু থিয়ার মৃত্তিকা কঠিন হইলে মূলের বৃদ্ধি হয় না। দোঁয়াস মৃত্তিকাতে যদি অধিক রস না থাকে তবেই ভাল হয়। সার না দিলেও হইতে পারে। দিলে অধিক উৎপন্ন হয়। অধিক দিনের পতিত ভূমিতে সার দেওয়ার বিশেষ প্রয়োজন হয় না। সার দিতে হইলে গোময়ের শুক্ষ সার চুর্ণ করিয়া দিতে হয়।

বঙ্গদেশের মধ্যে রঙ্গপুরে অত্যবিক আবাদ হয়, প্রতিবংসর প্রায় এক লক্ষ মণ বহির্বাণিজ্যে প্রেরিত হইয়া থাকে।

বীজের নিমিত্ত উত্তম আদা নংগ্রহ করিয়া রাথিবে। আদার পিলাই (গাছের গোড়ায় পূর্ব্ব রোপিত বীজ ভাগ অর্থাৎ যে বীজ থণ্ড হইতে গাছ জনিয়াছে) ত্যাগ করিয়া চোথ যুক্ত এক এক থণ্ড ভাঙ্গিয়া লইয়া রোপণ করিতে হয়। ঐ রূপে থণ্ড থণ্ড করিয়া ভাঙ্গিয়া এক দিবস রোচ্দে শুষ্ক করিয়া গৃহাভ্যম্ভরে এক স্থানে থড় বিছাইয়া তাহার উপর এক ফুট পরিমাণ উচ্চ স্থূপ (গাদি) করিয়া সাজাইয়া রাথিবে। পরে য়থা সময়ে ক্ষেত্রে রোপণ করিবে। এক বিঘা ভূমিতে পাঁচ মণের অধিক বীজ-মাদা রোপণ করিতে হয় না।

বৈশাথ মাস রোপণের উপযুক্ত সময়। অন্ততঃ ক্রৈচ্চ মাসের প্রথমার্দ্ধেও রোপণ করা যাইতে পারে। রৃষ্টি হইলে চৈত্রের শেষার্দ্ধেও রোপণ করা যায়।

মাঘ অথবা ফাল্কন মাসে ক্ষেত্র কোদালি দ্বারা থনন করিরা রাথিবে। বৈশাথ মাসে উত্তমরূপে কর্ষণ করিয়া প্রয়োজন মত দার দিবে। এবং ঘাদ মুথাদি বাছিয়া ফেলিবে, ঢেলা ভাঙ্গিয়া চুর্বং করত মই দ্বারা ক্ষেত্র সমত্ত করিয়া দেড় ফুট অন্তর এক এক শ্রেণি করিয়া প্রতি শ্রেণিতে এক এক ফুট অন্তর এক এক খণ্ড আদা রোপণ করিবে। আদার চোথ উপর দিকে রাথিয়া রোপণ করিতে এবং উপরে অতি অল্প চূর্ণবৎ মৃত্তিকা চাপা দিতে হয়, ফলতঃ উক্তরূপ শ্রেণি করিতে হইলে প্রথমতঃ হস্ত দারা লাঙ্গল ধরিয়া টানিয়া অতি অল্প জোল করিয়া তাহাতে রোপণ করিলে ভাল হয়। তদনন্তর অঙ্গুরোদাম হইয়া চারা কিছু বড় হইলে, জ্যৈটের শেষে আযাঢ়ের প্রথম ভাগের মধ্যে নিড়াইয়া চূর্ণবৎ মৃত্তিকা দারা ঐ জোল পূর্ণ করিয়া ক্ষেত্রের সমান করিবে। আঘাঢ় মাসের শেষ হইতে প্রাবণ মাস পর্যান্ত, আবশ্যক হইলে আর একবার নিড়াইয়া উপয়ুক্ত মত মৃত্তিকা দিয়া কান্দি বান্ধিয়া দিবে। গোল আলুর জন্য যত উচ্চ কান্দি বান্ধিতে হয় তত উচ্চ নয়; কিন্তু সেইরূপে কান্দি বান্ধিতে হয়। ক্ষেত্রে যদি অধিক জঙ্গল হয় আশ্বিন ও কার্ত্তিক মাসে আর একবার নিড়াইয়া দিবে।

ফাল্কন মাস আদা তুলিবার সময়, কুদালি অথবা হস্ত দারা তুলিতে হয়।
তুলিবার সময় চাপ যাহাতে ভাঙ্গিয়া নষ্ট না হয় তৎপক্ষে মনোযোগ রাখা
কর্ত্তব্য ।

আদা তুলিয়া উপরি উক্ত নিয়মে বীজের জন্য বাছিয়া রাথিয়া অবশিষ্ট আদার চোথ ছুরিকা দারা ছিলিয়া ক্ষেত্রে ছড়াইয়া শুক করিবে। বৃষ্টির আশক্ষা হলে গৃহে উঠাইয়া রাথিবে এবং পুনর্বার রৌদ্রে দিয়া উত্তমরূপ

তিক্ষ করিয়া রাথিবে। মাচার উপর স্বত্বে রাথা উচিত।

এক বিঘা ভূমিতে চল্লিশ মণ আদা জন্ম। নিতাস্ত অপকৃষ্ট ক্লেত্ৰেও বিশ মণের কম উৎপন্ন হয় না ।

কুষ্ণ আদা।

ইহা কোন কোন স্থানে অতি অন্ন উৎপন্ন হয়। সামান্য আদাই বটে, কেবল অন্তর্ভাগ ক্লম্ভবর্ণ, এই বিশেষ। উক্ত আদা যে প্রকারে উৎপন্ন হয় ইহাও সেই প্রকারে উৎপাদন করিতে হয়।

আম আদা।

স্থানে স্থানে অতি অল্প মাত্র ইহার আবাদ হর। কাঁচা আমুফলের মত গন্ধ-যুক্ত। আদা যে প্রক্রিয়াতে উৎপাদন করিতে হয় ইহারও সেই প্রক্রিয়া।

र्तिकां, रनूम, रनमी।

দোঁয়াস মৃত্তিকাতে উত্তম জন্মে, সামান্য মৃত্তিকাতেও ইহা উৎপদ্ধ হয়। যে ক্ষেত্রে জল বদ্ধ হয়, এমত ক্ষেত্রে ইহা রোপণ করিবে না। কিঞ্চিৎ সার দিলে ভাল হয়।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্বত্রেই ইহার অল্প বা অধিক আবাদ হয়।

থও থও হরিদ্রা বীজের জন্য রাথিতে হয়, হরিদ্রা গাছের নীচস্থ শিকড় সহ মূলভাগ ত্যাগ করিয়া গ্রন্থি বিশিষ্ট হরিদ্রা থও থও করিয়া রোপণ করিতে হয়। এক বিঘাতে তিন মণ বীজ রোপণ করা আবশ্যক।

বৈশাথ মাসই রোপণের প্রকৃত সময়। বৃষ্টি হইলে চৈত্রের শেষার্দ্ধেও রোপণ করা যাইতে পারে।

আদা রোপণের জন্য ক্ষেত্র যে নিয়মে এবং যে প্রকারে প্রস্তুত করিতে হয় ইহার নিমিত্তও তদ্ধপ করা আবশ্যক। অপেক্ষাকৃত কিঞ্চিৎ অল্প অনুষ্ঠান করিলেও ক্ষতি হয় না। রোপণকার্য্যও আদার ন্যায় এবং তৎপরের কর্ত্তব্যকর্ম সকল আদার নিমিত্ত যে প্রকার ইহার নিমিত্তও সেই প্রকার।

ফান্তুন ও চৈত্র মাস উত্তোলনের সময়। বীজ হরিন্তার শিকড় যুক্ত মূলভাগ ত্যাগ করিয়া অপর ভাগ মাচার উপর স্বত্নে স্তূপ করিয়া রাখিবে। অপর হরিদ্রার শিকড় প্রভৃতি ফেলিয়া দিয়া ধৌত ও জলে সিদ্ধ করিয়া শুক্ষ করিতে হইবে।

সিদ্ধ করিবার প্রণালী—বড় বড় মৃৎপাত্রে জলসহ হরিদ্রা চুলীর উপর উঠাইরা অন্যন তিন চারি ঘণ্টা জাল দিতে হইবে,তদনস্তর জল ফেলিয়া দিয়া হরিদ্রা সকল রোজে উত্তমরূপে শুদ্ধ করিয়া স্বত্বে রাথিবে। সিদ্ধ না ক্রিলে অর দিনের মধ্যে কীটে নষ্ট করে।

এক বিঘা ভূমিতে অন্যূন পচিশ মণ হরিদ্রা উৎপন্ন হয়।

আত্র হরিদ্রা। ইহাকে আম আদা বলে।

ইহার আবাদের জন্য স্বতম্ত্র কোন অনুষ্ঠান করিতে হয় না। আদা ও হরিদ্রার মত কার্য্য করিলেই উৎপন্ন হয়।

বন হরিদ্রা।

অনুসন্ধান করিলে ইহাও সামান্য জঙ্গল মধ্যে প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা ভক্ষণকার্য্যে উৎকৃষ্ট নয়।

কপূ র হরিদ্রা।

ইহা এদেশে প্রায় পাওয়া যায় না। মুঙ্গের প্রভৃতি স্থানে পাওয়া যায়। এত-দেশে উক্ত প্রণালীতে আবাদ করিলে অনায়াসে উৎপন্ন হইতে পারে।

পলাগু, পেঁয়াজ, পিয়াজ, ছোট পিঁয়াজ।

কঠিন নীরস মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয় না। যে ক্ষেত্রে চিক্লণ মৃত্তিকার ভাগ অত্যধিক (আঠালু) তাহাতেও হয় না। বালির ভাগ অধিক চিক্লণ মৃত্তিকার ভাগ অন্ন এরূপ দোঁয়াস মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। পলি মৃত্তিকা-তেও সামান্যরূপ উৎপন্ন হয়। ইহার ক্ষেত্রে সার দেওয়া আবশ্যক। পচা গোময়ের সার দিয়া ক্ষেত্র কর্ষণ করিতে হয়। চারা জন্মিলে গোড়ায় ও গাছের গাত্রে ছাই সার দেওয়া আবশ্যক। গোল আলুর নিমিত্ত যে প্রকার ভূমির প্রয়োজন ইহার নিমিত্ত প্রায় সেইরূপ উর্বর ভূমি মনোনীত করিবে।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্বতেই ইহার অল্প বা বিস্তর আবাদ হয়।

কার্ত্তিক মাস রোপণের সময়। পূর্ব্ব বৎসরের উৎপন্ন পিয়াজের মধ্যে বীজের জন্য যাহা রক্ষিত হয়, তাহার কোষ (কোয়া) সকল পৃথক করিয়া এক একটী কোয়া এক এক স্থানে রোপণ করিতে হয়। ফলের বীজে চারা জন্মান যার না।

ক্ষেত্র উত্তমরূপে চাষ করিতে হয়। লাঙ্গল দ্বারা গভীর করিয়া মৃত্তিকা বিদা-রণ করা আবশ্যক। চেলাদি ভাঙ্গিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া ঘাস মুথাদি বাছিয়া কেলিবে। ক্ষেত্রের চতুষ্পার্শ্বে পগার করিয়া নিম্নের মৃত্তিকা উঠাইয়া ক্ষেত্রে দিবে। আবশ্যক মত সার আদি দিয়া ক্ষেত্র প্রস্তুত ও সমতল করিবে। মৃত্তিকা যত অধিক গভীর করিয়া চাষ করিবে ততই উপকার পাইবে।

শ্রেণি করিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। অর্দ্ধ ফুট ব্যবধানে এক একটী বিজ্ঞানী করিবে আবার সেই শ্রেণিতে অর্দ্ধ ফুট ব্যবধানে এক একটী বীজ্ঞাজ রোপণ করিবে। অর্দ্ধ ইঞ্চির অধিক মৃত্তিকা উপরে চাপা না পড়ে এমন করিয়া বীজ প্রোথিত করিবে। বীজের অগ্রভাগ মৃত্তিকার উপরে থাকিলে শুদ্ধ হইয়া চারা জনিবার ব্যাঘাত হয়।

অন্ধ্রিত হইরা চারা অর্দ্ধ ফুট উচ্চ হইলে একবার এবং প্রয়োজন মত আর একবার নিড়ান কর্ত্ত্ব্য। ক্ষেত্রে জঙ্গল হইলে অনিষ্ট হয়। অগ্রহায়ণের শেষে অথবা পৌষ মাসের মধ্যে বৃষ্টি হইলে বিশেষ উপকার হয়। বৃষ্টি না হইলে ঐ সময়ে সমূদ্য ক্ষেত্রে একবার জল সেচন করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। সেই সময়ে জল প্রাপ্ত না হইলে ফল অন্ধ এবং দানা ছোট হয়।

ফাল্পন মাস উত্তোলন করিবার সময়। গাছের ভাল পালা যথন হেলিয়া ক্ষেত্রে পতিত হয় সেই সময়ে তোলা কর্ত্তব্য। ভাল শক্ত থাকিতে পূর্ণাবস্থ হয় না। ভাল হেলিয়া পড়ার পর বিলম্ব করিয়া উত্তোলন করা কর্ত্তব্য নয়। তাহা করিলে বিশেষ ক্ষতি হয়।

ক্ষুরপ্র ধারা সাবধান হইয়া উত্তোলন করিতে হয়। উত্তোলন করিবার সময়
পিয়াজে যেন আঘাত না লাগে। তোলা হইলে পর অএভাগের গাছ এবং
শিকড় কাটিয়া মৃত্তিকাদি ঝাড়িয়া ফেলিয়া ছই তিন দিবল রোদ্রে উত্তম-ক্রপে শুক্ষ করিয়া মাচার উপর রাখা কর্ত্তব্য। মাটীতে রাখিলে নম্ভ হয়।
কোন ক্রমে জল লাগিলেও একবারে পচিয়া যায়।

বিশেষ যত্ন করিলে এক বিখা ভূমিতে ত্রিশ মণ পিয়াজ জন্ম। কার্ত্তিক মাদের পুর্বেক্ট বিক্রেয় করা কর্ত্তব্য। কার্ত্তিক মাদে স্বতঃই গাছ বহির্গত হইয়া নষ্ট হয়।

ইহার গুণ—কটুর, কফ-পিত্ত-বাস্তি-দোষনাশির, গুরুর, ব্যাত্ব, রোচ-ণত্ব, স্নিগ্নত্ব, অতিশয় বলবীয়াকরত্ব। ইহা ব্রাহ্মণ জাতির ভক্ষ্য নয়।

বড় পিঁয়াজ।

ছোট পিয়াজ যে প্রকার মৃত্তিকাতে জন্মে ইহাও সেই প্রকার মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয়। কিঞ্চিৎ অপকৃষ্ট মৃত্তিকাতেও জন্মে।

বঙ্গদেশের প্রায় সর্ক্তেই ছোট পিয়াজ অপেক্ষা ইহার অগ্নিক আবাদ হয়।

আখিন ও কার্ত্তিক মাস বীজ বপনের সময়। প্রথমতঃ একস্থানে বীজ বপন করিয়া চারা জন্মাইতে হয়। পরে সেই চারা উঠাইয়া পৌষ মাসে স্থানাস্তরে রোপণ করিতে হয়।

সকল স্থানের উৎপন্ন বীজ অঙ্কুরিত হয় না। এই জন্য সর্বতি চারাও জন্মায় না। ইহার চারা জন্মান কিঞ্চিৎ কঠিন। যে স্থানের বীজে চারা জন্মে সেই স্থান হইতে বীজ ক্রেয় করিয়া আনিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। বোধ হয় চেষ্টা করিলে সর্ব্বতেই চারা উৎপাদন করা যাইতে পারে।

ছই হাত প্রশন্ত, দশ বার হাত দীর্ঘ এক এক খণ্ড ভূমির ছই পার্শ্বে জোল কাটিয়া মৃত্তিকা দ্বারা ঐ স্থান কিঞ্চিং উচ্চ করিতে হয়। নীরস অথচ বালির ভাগ অধিক এই প্রকার মৃত্তিকা বীজ বপনের উপযুক্ত। ক্ষেতের মৃত্তিকা ধূলিবং চূর্ণ করিয়া তাহাতে ঘন ঘন বীজ বপন করতঃ তাহার উপর অর্দ্ধ ইঞ্চি পরিমাণ বালি চাপা দিতে হয়। অধিক রসযুক্ত মৃত্তিকাতে বীজ বপন করিলে অন্ধ্র নষ্ট হয়।

অঙ্কুরিত হইয়া চারা অৰ্দ্ধ ফুট অথবা তাহা হইতে কিঞ্চিৎ অধিক উচ্চ হুইলে উঠাইয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়।

ছেটে পিয়াজের নিমিত্ত ক্ষেত্র যে প্রকার কর্ষণাদি করিয়া প্রস্তুত করিতে হয় ইহার নিমিত্তও তদ্ধপ করিতে হইবে। ক্ষেত্র প্রস্তুত হইলে, চারা সকল তুলিয়া তাহারও শিকড়ের অগ্রভাগ কাটিয়া ফেলিবে। তৎপরে কোন এক পাত্রে থৈল ভিজাইয়া রাখিবে। রোপণের সময়ে শিকড়েও চারার মূলে সেই জল দিবে। শ্রেণি করিয়া ছোট পিয়াজের মত রোপণ করিতে হয়। ঘাস আদি এক বার নিড়ান আবশ্যক। গোড়ায় মূল হইলে হস্ত দারা মৃত্তিকা খুসিয়া আলগা করিয়া দিবে। মাঘ মাসের শেষে অথবা ফাল্কন মাসের প্রথমে বৃষ্টি হইলে অধিক উৎপন্ন হয়। ঐ সময়ে বৃষ্টি না হইলে ক্ষেত্রে জল সেচন করা আবশ্যক। ভাহা না করিলে মূল ছোট ও অতি অল্প উৎপন্ন হয়।

বৈশাথ মাসের শেষ হইতে জৈয়েঠের প্রথমার্ক্ক পর্যান্ত পূর্ণাবস্থা প্রাপ্ত হইলে উত্তোলন করিবে। ভাঁটা সকল হেলিয়া পড়িলেই জানিবে যে পূর্ণাবস্থা হইয়াছে। যদি এই সময়ে বৃষ্টি হইয়া ক্ষেত্রে জল জমে, তবে সমুদর পচিয়া যায় । বৃষ্টির আশকা দেখিলে পূর্ণাবস্থার লক্ষণ না হইলেও উত্তোলন করা উচিত।

উত্তোলন করিয়া শিকড় এবং পত্রাদি কাটিয়া রৌচ্ছে ছই তিন দিবস শুষ্ক করিয়া মাচার উপর রাখিবে। কোন প্রকারে জল লাগিলে পচিয়া যাইবে।

এক বিঘাতে পচিশ মণ উৎপন্ন হয়। এই পিয়াজ অধিক ব্যবহার হয়। ইহাও কার্ত্তিক মাসের পূর্ব্বে বিক্রেয় করা উচিত। ইহার গুণও ছোট পিয়া-জের তুল্য এবং ইহাও ব্রাহ্মণ জাতির ভক্ষ্য নয়।

লগুন রম্থন, রশুন।

কিঞ্চিৎ নিম অথচ উর্বর সদার দোঁরাস মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয়। কঠিন এবং চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অধিক ও থিয়ার মৃত্তিকাতে ইহা উৎপন্ন হয় না। ইহার ক্ষেত্রে অধিক দার দিতে হয়। গোময়ের দারই প্রশস্ত।

বঙ্গ দেশের প্রায় সর্বতেই ইহার আবাদ হয়। ইতর লোকে ইহা অধিক ব্যবহার করে।

কার্ত্তিক মাস বপনের সময়। পূর্ব্ব বিংসরের উৎপন্ন লশুনের কোষ সকল পৃথক পৃথক্ ক্রিয়া ক্ষেত্রে রোপণ ক্রিতে হয়।

পিয়াজের নিমিত্ত যে প্রকারে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয় ইহার নিমিত্ত সেইরূপে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া তদ্ধপ শ্রেণী করিয়া রোপণ করিবে। নিড়া-নাদি সমুদ্য কার্য্যই পিয়াজের তুল্য ।

চৈত্র মাস তুলিবার সময়। জাঁটা শুক্ষ হইলেই পূর্ণাবস্থ হয়। এই সময়ে ক্ষেত্র হইতে তুলিয়া শিকড় সকল কাটিয়া ফেলিবে। জাঁটা সকল আঁটি বান্ধিয়া রৌদ্রে শুক্ষ করিয়া ঘরের আড়ায় সারি সারি করিয়া রাখিবে। যে গৃহে ধুম লাগিবার সম্ভাবনা এমন গৃহে রাখা অকর্ত্ব্য।

এক বিঘা ভূমিতে অন্যুন পচিশ মণ উৎপন্ন হয়। কার্ত্তিক মাসের পুর্ব্বেই

বিক্রের করিতে হয়। নতুবা কার্ত্তিক মাদে চারা বহির্গত হইয়া নষ্ট হয়। ইহা ব্রাহ্মণের ভক্ষণীয় নয়।

ক্ষুপবর্গ। বার্ত্তাকু, বার্ত্তাকী। বেগুন, বাগুন।

ইহা পলি এবং দোঁয়ান মৃত্তিকাতে উত্তম হয়। কঠিন এবং থিয়ার মৃত্তিকাতে ইহার আবাদ করা অকর্ত্ব্য। কারণ ফল নিতান্ত ক্ষুদ্র হয়। অত্যধিক বালির ভাগ যে স্থানে দে স্থানেও ইহা আবাদ করা যায় না। ফলতঃ নদার দরদ সমভাগ দোঁয়ান মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত । সার না দিলে উৎক্রই ফল হয় না। এজন্য ক্ষেত্রে সার দেওয়া অবশ্য কর্ত্ব্য।

বঙ্গ দেশের প্রায় সর্ব্বত্রেই ইহার আবাদ হয়। মুর্শিদাবাদ, বগুড়া ও রাজ-সাহী প্রভৃতি প্রদেশে যে বার্তাকু উৎপন্ন হয় তাহা বিশেষ স্থস্বাত্ন।

ইহা নানা জাতীয়। দীর্ঘাকার, গোলাকার সদাফলা (বারমেসে) ক্বঞ্চবর্ণ ও শ্বেতবর্ণ। জাতি ভেদে বীজ বপনেরও ভিন্ন ভিন্ন সময়। সাধারণতঃ আবাঢ় মাস হইতে কার্ত্তিক মাস পর্য্যস্ত বীজ বপন করা যায়। বারমেসে বার্ত্তাকুর বীজ আখিন কার্ত্তিক মাসে বপন করিয়া চারা জন্মাইতে হয়। অন্য প্রকার বেগুনের বীজ আখাঢ় শ্রাবণ আখিন ও কাত্তিক বপনের সময়। শীতকালে যে বার্ত্তাকুর অধিক ফল হয় সর্ব্বত্তেই সেই বার্ত্তাকুর অধিক আবাদ হইয়া থাকে। এবং অনেক স্থানে বারমেসে বেগুনের আবাদও বিস্তর হয়।

প্রথমতঃ এক স্থানে চারা জন্মাইয়া পরে ক্ষেত্রে সেই চারা রোপণ করিতে হয়। চারা জন্মাইবার প্রণালী এই, বাটীর কোন এক স্থানে (যে স্থানের মৃত্তিকা উত্তম) অতি অল্ল ভূমি খনন করিয়া মৃত্তিকা ধ্লিবৎ চূর্ণ করিবে এবং প্রয়োজন মত সার দিয়া তাহাতে বেগুনের বীজ বপন করিতে হইবে। বীজ অন্যন হই ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া বপন করিলে শীদ্র অন্থ্রোদ্ধাম হয়। অন্থ্রোদ্ধাম ইইবার পূর্ব্ব পর্যান্ত প্রতি দিবস সন্ধ্যার সময় অল্ল পরিমাণে জল

দেওয়া কর্ত্তব্য । রৌদ্র ও বৃষ্টির সময়ে, কলার পাতা অথবা দরমা আচ্ছাদন
দিয়া রাথা আবশ্যক। চারা সকল চারি ইঞ্চি হইতে আট ইঞ্চি উচ্চ
হইলে স্থানাস্তর করা বিধেয়। চারার মূল শিকড়ের কিয়দংশ ছেদন
করিয়া ফেলিয়া রোপণ করিতে হয়। তাহা না করিলে গাছ সতেজ এবং ফল
অধিক উৎপন্ন হয় না। এই প্রকারে চারা জন্মাইয়া ক্ষেত্রে রোপণ
করিবে।

ক্ষেত্রে আবশ্যক মত সার দিয়া উত্তমরূপে চাষ করিয়া মৃত্তিক। ধূলিবং চূর্ণ করিবে এবং ঘাস মুথাদি বাছিয়া ফেলিয়া সমতল করতঃ দেড়কুট ব্যব-ধানে এক এক শ্রেণি ও প্রতি শ্রেণিতে দেড়কুট ব্যবধানে এক একটী চারা রোপণ করিবে। যে স্থানে রোপণ করিবে সেই স্থানের মৃত্তিকা কোন অস্ত্র দারা থনন করিয়া হস্ত দারা চাপিয়া দৃঢ় করিবে। তৎপরে এক ধানি অস্ত্রের দারা কিঞ্চিং মৃত্তিক। ফাক করিয়া তাহাতে চারা রোপণ করিবে এবং হস্ত দারা গোড়ার মৃত্তিক। ফাক করিয়া তাহাতে চারা রোপণ করিবে এবং হস্ত দারা গোড়ার মৃত্তিক। এরূপে চাপিয়া দিবে যেন চারা স্থির ভাবে থাকে। যাবং শিকড় মৃত্তিকার সহিত উত্তমরূপে সংযুক্ত না হয়, তাবং প্রতি দিবস সন্ধ্যার সময়ে কিঞ্চিং কিঞ্চিং জল দেওয়া কর্ত্ব্য।

ক্ষেত্র নিয়ত পরিষ্কার রাখা উচিত। সময়ে সময়ে হস্ত অথবা ক্ষুব্রপ্র দারা মৃত্তিকা আলগা করিয়া দিতে হইবে। ছাই এবং গোময়ের শুষ্ক সার চূর্ণ করিয়া গাছের মূল দেশে সময়ে সময়ে দেওয়া অবশ্য কর্ত্তব্য। মৃত্তিকা নীরস হইলে জল সেচন করিতে হয়।

এই প্রকার প্রক্রিয়া করিলে ফল বৃহদাকার এবং অধিক উৎপন্ন হয়। বিশেষ যত্ন করিলে বৃহজ্জাতি বার্ত্তাকুর এক একটা বার্ত্তাকু ছুই সের পরিমাণ হয়।

শীত কালেই নানাজাতীয় বার্ত্তাকু অধিক পরিমাণে উৎপন্ন ও হুস্বাহ হয়। অন্য সময়েও ইহা পাওয়া যায় কিন্তু তেমন হুস্বাহ হয়না।

ইহা অতি উৎক্কৃত্ত তরকারী। ব্যঞ্জন, ভাজা, সিদ্ধ, পোড়া নানা প্রকারে ইহা ভক্ষণ করা যায়। শীতে দগ্ধ বার্ত্তাকু অতি উপাদেয়। দরিদ্র লোকের এক মাত্র বার্ত্তাকু দগ্ধ উপকরণ হইলে স্বচ্ছন্দে আহার নির্কাহ হয়। হিন্দুদিগের অয়োদশী তিথিতে ইহা ভক্ষণীয় নয়। হিন্দুরা নিরবচ্ছিন্ন শুত্রবর্ণ বার্ত্তাকুও ভক্ষণ করে না।

করাল ত্রিপুটা।

नका।

লঙ্কা মরিচ, গাছমরিছ, আকালী।

ইহা কঠিন থিয়ার ও অধিক বালির ভাগ বিশিষ্ট মৃত্তিকাতে উত্তম জন্মে। পলি এবং চিকণ ও সমভাগ বালি বিশিষ্ট মৃত্তিকাতে উত্তম জন্ম। ইহার ক্ষেত্রে প্রচুর পরিমাণে সার দেওয়া কর্ত্তব্য। ইহার নিমিত্ত উচ্চ অথচ সরস মৃত্তিকা মনোনীত করিবে।

বঙ্গদেশের অনেক স্থানে ইহার আবাদ হয়। রঙ্গপুর, বগুড়া, কুচবিহার, জলপাইগুড়ি প্রভৃতি স্থানে অধিক জন্মিয়া থাকে।

লঙ্কা নানা জাতীয়। দর্বত্র যে লঙ্কার সর্বাদা ব্যবহার হয় তাহা এক জাতি, তরমুজি এক জাতি, ইহা গোলাকার হয়। ধান্য লঙ্কা (ধান্ত্যা মরিচ) ইহা ক্ষুদ্রাকার কিন্তু অতিশয় কটু (তীব্র ঝাল) গারো পর্বতে হরিদ্রা বর্ণ বৃহদাকার এক প্রকার লঙ্কা জন্মে, তাহাতে কিছু মাত্র ঝাল নাই। তরকারীতে থাদ্য। এতদ্বাতীত দেশীয় বিদেশীয় এবং আরও অনেক প্রকার লঙ্কা আছে।

উপযুক্ত মত চেষ্টা করিলে সকল সময়েই ইহার চারা জন্মান যাইতে পারে বিশেষ আয়াঢ় ও প্রাবণ এবং আশ্বিন ও কার্ত্তিক মাসই চারা জন্মাইবার পক্ষে অতি প্রশস্ত। এই সময়ে যে চারা জন্মান যায় তাহাতে ফল অধিক হয়।

উচ্চ সরস সসার অল্ল স্থান খনন করিয়া মৃত্তিকা ধূলিবং চূর্ণ করিবে এবং ঘাস মুথাদি বাছিয়া তাহাতে বীজ বপন করিয়া বীজের আচ্ছাদন স্বরূপ অতি অল্ল পরিমাণে ধূলিবং মৃত্তিকা উপরে চাপা দিবে। অস্কুরোদগম হইবার পূর্ব্বে প্রতি দিবস সন্ধ্যার সময়ে কিঞ্চিং জল দেওয়া কর্ত্তব্য। এই সময়ে অধিক রৃষ্টি হইলে বীজ সকল অধিক মৃত্তিকার নীচে প্রবিষ্ট হয় ও এক এক স্থানে অনেক বীজ একত্রিত হইয়া বিশেষ অনিষ্ট হয়। ওরূপ ঘটবার সস্তাবনা দেখিলে দরম। আচ্ছাদন দেওয়া উচিত। ক্যাপসিকম, বার্ড স্থাই

চিলি, চেরিসেপ্ড্ চিলি, লংরেড ্চিলি, লংরেড ক্যাপসিক্ষ, প্রিন্স অব-ওয়েলস্, রেড টোমা সেপ্ড্ এই সকল বিদেশীয় লঙ্কার বীজ উত্তম। উৎপন্ন চারা চারি অথবা ছয় ইঞ্চি পরিমাণ উচ্চ হইলে তুলিয়া ক্ষেত্রে রোপণ ক্রিতে হয়।

ক্ষেত্র প্রস্তুত এবং রোপণাদি প্রক্রিয়া বার্ত্তাকুর ন্যায়। সর্কাদা ক্ষেত্র পরি-ক্ষার রাথা কর্ত্তব্য। মৃত্তিকা নীরস হইলে সময়ে সময়ে জল সেচন করিবে। ইহার গুণ—ক্ষমন্ত্র, ক্লচ্যন্ত্র, পিত্তনাশিন্ত, বাতকারিত্ব। প্রায় সর্কা প্রকার ব্যঞ্জনাদি পাকে ইহা ব্যবহার হয়।

পালয়।

পালং শাক।

সদার সরস দোঁয়াস মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। কঠিন এবং অধিক বালির ভাগ বিশিষ্ট নীরস মৃত্তিকা অপ্রশস্ত। ক্ষেত্রে সার দিলে অতি উত্তম জন্মে।

অনেক স্থানে ইহার অল্পরিমাণে আবাদ হয়।

আধিন ও কার্ত্তিক মাস বীজ বপনের উপযুক্ত সময়। বপনের পূর্ব্বে বীজ সকল অন্যন এক দিবা রাত্তি জলে ভিজাইরা রাথিবে। তৎপরে তুলিয়া ছাই মিশ্রিত করিয়া অন্য পাত্রে রাথিয়া তাহার মুখে আচ্ছাদন দিবে। এই প্রকারে রাথিলে এক দিবস পরে অঙ্কুর বহির্গত হইবার উপক্রম হইবে, এই অবস্থায় ক্ষেত্রে পাতলা করিয়া বপন করিতে হয়।

ক্ষেত্র উত্তমরূপে চাষ করিয়া চেলা ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে। ঘাস
মুখাদি বাছিয়া বীজ বপন করা উচিত। ক্ষেত্রে ঘাস জঙ্গুল হইলে নিড়াইয়া
পরিস্কার করিবেটু। মৃত্তিকা নীরস হইলে সময়ে সময়ে জল সেচন করিতে
হয়।

ইছার গুণ-- ঈষৎ কটুত, মধুরত, পথ্যত্ত, শীতলত্ত, রক্তপিত্তহরত।

চুক্রক। চুকাপালং, চুকাই শাক।

পালং শাকের ন্যায় প্রক্রিয়া করিয়া ইহাও বপন করিতে হয়। পালং শাক বপনের জন্য যেরূপ ভূমির আবশ্যক ইহার নিমিত্তও তদ্ধপ ভূমি আবশ্যক। বীজ বপনের সময়ও এক। ইহার বীজ না ভিজাইয়া রোপণ করিলেও উৎপন্ন হয়।

ইহার গুণ— হর্জরত্ব, ভেদকত্ব, বায়ু নাশিত, পিত্র কারিত্ব, গুরুত্ব।

বাস্তৃক।

বেতুয়া, বাপুয়া।

আখিন কার্ত্তিক মাসে পালক্ক শাকের ন্যায় ইহাও বপন করিতে হয়। সকল প্রক্রিয়া একই প্রকার। প্রভেদ এই, কেবল বীজ ভিজাইতে হয় না।

ইহার গুণ—মধুরত্ব, শীতলত্ব, ক্ষারত্ব, মাদনত্ব, ত্রিদোষহরত্ব, রোচনত্ব, জ্বরহরত্ব, অর্শরোগনাশিত, মলমূত্রগুদ্ধিকারিত্ব, লগুদ, শুক্রবৃদ্ধিকারিত্ব।

কপি ইত্যাদি বিলাতি শাক সবজির বিষয় ক্রষিচন্দ্রিকা প্রভৃতি পুস্তকে সমস্ত লিখিত আছে এজন্য এ পুস্তকে লিখিবার প্রয়োজন হইল না।

इेक्ट्र।

আক, কুশাইর।

দোঁয়াস, পলি ও খিয়ার মৃত্তিকাতে ইহার আবাদ হয়। দোয়াস এবং খিয়ার মৃত্তিকাতেই উত্তম জন্মে। জল বদ্ধ হয় এমন ক্ষেত্রে আবাদ করা কর্ত্তব্য নয়। গোময় আদির পচা সার ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে দিতে হয়। ইক্ষু প্রধানতঃ ছই জাতীয়। শ্বেত ও রক্ত, ইহাদিগেরও আবার নানা জাতি। সাহেবান ইক্ষ্ অতিশয় দীর্ঘ এবং স্থুল ও শ্বেতবর্ণ হয়। দেশীয় রক্তবর্ণ য়ে এক প্রকার, তাহা স্থমিষ্ট ও তাহার চিনির দানা উত্তম হয় কিয় কঠিন। মর্দন করিতে অনেক সময় লাগে। রস অল পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিতীয়

খেতবর্ণ। ইহার রস অধিক এবং সহজে মর্দ্দন করা যায়। ইহারই অধিক আবাদ হয়। এতন্তিন কাজলি, মুগি প্রভৃতি আরও অনেক প্রকার আছে।

প্রায় সর্বত্তেই ইহার আবাদ হয়। ফরিদপুর, রঙ্গপুর, প্রভৃতি জেলাতে অধিক জন্মে। এবং যে সকল স্থানে থিয়ার মৃত্তিকা অধিক সে সকল স্থানে ও রাঢ়ে অধিক আবাদ হয়।

পৌষ মাস হইতে ফাক্কন মাস পর্য্যন্ত রোপণ এবং কর্তুনের সময়। অগ্র-হায়ণ ও চৈত্র মাসেও ঐ কার্য্য করা যায়, কিন্তু স্থবিধা হয় না।

ক্ষেত্রের চতুঃপার্থে গভীর পগার করিয়া নৃতন মৃত্তিকা তুলিবে।
এবং কোদালি দারা সেই সকল মৃত্তিকার চাপ কাটিয়া সমৃদয় ক্ষেত্রে ছড়াইবে। যথোপযুক্ত সার দিয়া লাঙ্গল দারা কর্যণ করিয়া ক্ষেত্র সমতল করিতে
হয়। চৈত্র মাস হইতে কাত্তিক মাস পর্যান্ত প্রতি মাসে ক্ষেত্রে ছই তিন বার চাষ
দিয়া প্রতি মাসেই কিঞ্ছিৎ কিঞ্ছিৎ সার দিবে।

অগ্রহায়ণ মাস হইতে ক্ষেত্র কর্ষণাদি করিরা অধিক পরিমাণে সার দিয়া উত্তমরূপ প্রস্তুত এবং সমতল করিয়া রোপণ করিতে হইবে। সামান্য কর্ষণে ইহা জন্মান যায় না। উত্তমরূপে অধিক বার চায় করিতে হয়।

ক্ষেত্রের মধ্যে দশবার হাত অন্তর অন্তর জোল কাটিয়া ক্ষেত্র থণ্ডে থণ্ডে বিভক্ত করিবে। বৃষ্টির জল হইলে গড়াইয়া অন্যত্র কি চতুঃপাশ্বের পগারে না যায় ক্ষেত্রে প্রবিষ্ট হয় অথবা এই জোলে পড়িয়া পরে ক্রমে ক্ষেত্রে প্রবিষ্ট হইতে পারে এমত করিবে। জল গড়িয়া স্থানান্তরে গেলে সার ধৌত হইয়া যায় এবং উৎপাদিকা শক্তির হ্রাস হয়। ছই ফুট অন্তর এক এক শ্রেণি করিয়া রোপণ করা আবশ্যক। ঐ পরিমাণে এক এক শ্রেণির স্থান লাঙ্গুল ছারা বিদারণ করিয়া তাহাতে রোপণ করিতে হয়।

বীজের জন্য ইক্ট্র এক হস্ত পরিমাণ অগ্রভাগ অথবা তিন তিন গ্রন্থি যুক্ত এক এক খণ্ড ইক্ট্ রোপণ করিতে হয়। লাঙ্গল দারা বিদারিত স্থানে ঐ অগ্রভাগ অথবা খণ্ডীক্ষত ইক্ট্ সকল রোপণ করিবে। হেলাইয়া রোপণ করিতে হয়। অগ্রভাগ কিঞ্চিৎ মৃত্তিকার উপরে থাকিবে। অপর ভাগ মৃত্তি-কার নীচে প্রোথিত করিবে। দশ পনর দিন পরে এক বার নিড়ান আবশ্যক। সেই সময়ে রোপিত বীজের শুদ্ধ পত্র সকল বাছিয়া ফেলিবে। নতুবা অঙ্কুরোদগম হইবে না।

অঙ্কুরোদাম হইয়া ক্রমে চারা বর্দ্ধিত হইলে প্রতি মাসে এক বার করিয়া নিড়াইবে ও চূর্ণ থৈল মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত করিয়া গাছের গোড়ায় দিবে।

গাছ বন্ধিত হইলে আট দশটা গাছ একত্র করিয়া পত্র দ্বারা জড়াইয়া বান্ধিয়া দিবে। মধ্যে মধ্যে এই রূপ করিতে হইবে। গাছ অধিক দীর্ঘ হইলে বাঁশ পুতিয়া তাহার সহিত বান্ধিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। এই সকল কার্যা না করিলে গাছ সকল হেলিয়া ক্ষেত্রে পতিত হয়, তাহাতে বিস্তর ক্ষতি হয়। তিন চারি বার পত্র দ্বারা জড়াইয়া দিতে হয়। যথন আর দীর্ঘ পত্র বহির্গত না হয় এবং অগ্রভাগের পত্র রক্তবর্ণ হইবার উপক্রম হয় তথনই জানিবে যে গাছ পূর্ণবিস্থ হইয়াছে। এইরূপ হইলে কর্ত্তন করিতে হয়।

কর্ত্তন করিয়া অগ্রভাগ বীজের নিমিত্ত রাথিবে। এতত্তির উত্তম উত্তম ইক্ষুও খণ্ড খণ্ড করিয়া বীজের কার্য্যে ব্যবহার করিবে।

ইক্ষু মর্দন যত্ত্বে মর্দন করিয়া রস গ্রহণ করিবে। যে দিবস যত মর্দন করিতে পারিবে সেই দিবস তত কর্ত্তন করিবে। যে দিবস কর্তন করিবে সেই দিবসেই মর্দন দারা রস গ্রহণ করিয়া গুড় প্রস্তুত করিতে হয়। বিলম্ব হইলে নম্ভ ও ব্যর্থ হয়।

নিজের যদি মর্দন যন্ত্র থাকে তবে এক বিঘা ভূমির ইক্ষু হইতে অন্যূন এক শত টাকা আয় হয় ।

এদেশে তুই প্রকার ইক্ষু মর্দন যন্ত্র আছে। এক ছরথি দিতীয় ঘাঁই। ঘাঁই যন্ত্রই প্রায় সর্বত্রে ব্যবহার হয়। চরথি যন্ত্রে অথও (আন্ত) ইক্ষু সকল মর্দন হয়। ঘাঁই যন্ত্রে ইক্ষু সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থও করিয়া মর্দন করিতে হয়।

চরথি গো অথবা মন্থাে ঘুরায়। ঘাঁই কেবল গো দারা ঘুরাইতে হয়।
চরথি যাত্রে অল্প সময়ে অধিক ইক্ষু মর্দন করা যায়। সর্বাত্র এই যন্ত্র ব্যবহার
হইলে অনেক ব্যয় লাঘব হইতে পারে। এক বিঘা ভূমির ইক্ষু চরথি যাত্রে
অনায়াসে এক দিনে মর্দন করিতে পারিবে। ঘাঁই যাত্রে চারি দিনেও পারিবে
কি না সন্দেহ।

সবল ছয়টী গো এবং ১২ জন লোকে ঘাঁই যন্ত্রে চারি দিবসে এক বিদা ভূমির ইক্ষু মর্দন, কর্ত্তন ও গুড় প্রস্তুত করিতে পারে। চন্নথি যন্ত্রে চুই দিবস লাগিবে।

রীতিমত উৎপন্ন হইলে এক বিঘা ভূমির ইক্ষুরসে বারমণ দানাগুড় (যে গুড়ে চিনি প্রস্তুত হয়) অথবা পনেরমণ ঢিমা (চৌকি) গুড় প্রস্তুত ছইতে পারে।

একমণ গুড়ে উত্তম চিনি তেরসের ও লালীগুড় পনেরসের হয়। অথবা সামান্য চিনি পনের সের লালী পনের সের হয়।

ইহার গুণ—রক্তপিত নাশ করে, বল গুকু কফ বৃদ্ধি করে, ইহা স্থিদ হিম স্থাত্।

তাত্রকৃট। তামাক। তামাকু।

ইহা প্রায় সকল প্রকার মৃত্তিকাতেই উৎপন্ন হয়। যে মৃত্তিকাতে অপেক্ষা-ক্ষত বালির ভাগ অধিক সেই মৃত্তিকাই প্রশস্ত। পলি এবং দোয়াস মৃত্তিকা মনোনীত করা কর্ত্তবা। আশ্বিন মাস হইতে জল না থাকে এমত উচ্চক্ষেত্র ইহার উপযোগী। অগ্রহায়ণও পৌষ মাসে ক্ষেত্র সরস থাকে অন্য সময়ে অতি অল্প রস থাকে এই প্রকার ক্ষেত্রে উত্তম জন্মে। অত্যুৎকৃষ্ট তামাক জন্মাইতে ইচ্ছা করিলে এক বিঘা ভূমিতে অন্যন পাঁচ শত মণ সার দিতে হইবে। যত কম সার দিবে তত তামাক অধম হইবে। নীলের হাউজের ও গোময়ের সার প্রশস্ত। অন্যান্য উদ্ভিজ পচা সারও দেওয়া যাইতে পারে। ছাই সার কদাচ দিবে না।

চারা জন্মাইবার প্রণালী।

যে ক্ষেত্রে তামাকের চাষ করিবে তাহার এক প্রাস্তে বীজ বপন করিতে হয়। অগ্রহায়ণ অথবা পৌষ মাসে কতকগুলি পলাল থও থও করিয়া কাটিয়া গোময় ও গোমুত্র মিশ্রিত করিয়া সেই স্থানে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে দেওয়া কর্ত্তবা। ইহা পচিয়া উত্তম সার প্রস্তুত হয়। শ্রাবণ মাসের শেষার্দ্ধ অথবা ভাদ্র মাসের প্রথমার্দ্ধে সেই স্থান থনন করিয়া মৃত্তিকা আলগা এবং ধূলিবং চূর্ণ করিয়া ঘাস জঙ্গল মুথাদি বাছিয়া পরিকার করিবে ঐ স্থান সমতল করিয়া এরূপে কয়েকটা নালা কাটিবে যে তাহা দ্বারা জল নির্গম হইতে পারে অথচ সার ধৌত হইয়া দূরে না যায়। তদনন্তর বীজ বপন করিয়া একথানি পাতলা কাঠের দ্বারা বীজ যাহাতে সকল স্থানে সমভাবে পতিত হয় এরূপ করিয়া টানিবে। উহার উপর পঙ্গাল অথবা চূর্ণ থড় যথা পরিমাণে দিয়া আচ্চাদিত করিবে। ঐ স্থানে ঘাস তৃণ আদি অঙ্কুরিত হইলে তাহা তুলিয়া ফেলিতেহয়। যত দিন বৃষ্টি হইবার আশহা থাকে তত দিন ঐ খড় উঠান কর্ত্বয় নয়। সচরাচর ভাদ্র মাসের শেষ পর্যান্ত থড় রাখিতে হয়। ঐ স্থানের মৃত্তিকা যথন নীরস দেখিবে তখনই ঐ থড়ের উপর অল্প পরিমাণে জল দিয়া মৃত্তিকা সরস রাখিবে। এই প্রকারে উৎপন্ন চারা ছয় ইঞ্চি উচ্চ হইলে তুলিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়।

ক্ষেত্র প্রস্তুত করণ।

ভাদ্র মাদের প্রথম হইতে ক্ষেত্রে চাষ দিতে থাকিবে। হাল্কা মৃত্তিকা অন্যুন বার বার, কঠিন মৃত্তিকা অন্যুন বিশ বার উত্তমরূপে চাষ করিতে হয়। প্রতি মাদেই ক্ষেত্রে সার দিবে। এইরূপে বার মাদেই প্রতি চাষে সার দিতে হয়। লাঙ্গল দারা অধিক গভীর করিয়া ভূমি কর্ষণ করিবে। ঘাস জঙ্গল মুথাদি বাছিয়া ঢেলা ভাঙ্গিয়া চূর্ণবং করতঃ ক্ষেত্র সমতল করা অবশ্য কর্ত্ব্য।

কার্ত্তিক মাস চারা রোপণের প্রশস্ত সময়। আশ্বিনের শেষার্দ্ধ ও অগ্র-হায়ণের প্রথমার্দ্ধেও রোপণ করা যাইতে পারে।

তিন ফুট ব্যবধানে শ্রেণি করিয়া এক এক শ্রেণিতেও তিন তিন ফুট অস্তর এক একটী চারা রোপণ করিতে হয়।

ঐ প্রকারে চারা রোপণের চারি পাঁচ দিবস পর, ২ন্ত দারা লাঙ্গল ধরিয়া ক্ষেত্রে টানিয়া মৃত্তিকা আল্গা করিতে হইবে। এই কার্য্য অতিশয় সতর্ক হইয়া করা কর্ত্ত্য। গাছের গোড়ার মৃত্তিকা আল্গা না হয় অথচ ক্ষেত্রের সকল স্থানই লাঙ্কল দ্বারা বিদারণ হয় এরপ করা আবশ্যক। মৃত্তিকাতে অধিক রস থাকিলে চারার গোড়ায় কীট জনিয়া কাটিয়া ফেলে এবং চারা সকল কোঁকড়াইয়া থাকে, বৰ্দ্ধিত হয় না। উপরি উক্ত নিয়মামুসারে কার্য্য করিলে এই ছুই উপদ্রব হয় না।

উক্ত কার্য্য সম্পন্ন করিয়া অনতিবিলম্বে ঘাস মুথাদি নিড়াইয়া মৃত্তিকা সমতল করিবে। ইদি মৃত্তিকাতে অধিক রস থাকে তবে পুনর্কার উক্তরূপে লাঙ্গল দ্বারা বিদারণ করিয়া নিড়াইতে হইবে।

এইরূপ করিলে ক্রমে চারা সকল বর্দ্ধিত হইতে থাকিবে। বিশ ইঞ্চির অধিক উচ্চ হইবার পূর্ব্বে অবস্থা বিবেচনায় চারার অগ্রভাগ চারি কি ছয় ইঞ্চি পরিমাণ ভাঙ্গিয়া ফেলিবে। নিয় ভাগে নয় ইঞ্চি পর্যান্ত যে সকল পত্র থাকে তাহা সাবধানে ছিড়িয়া শুক্ষ করিয়া রাথিবে। ইহাকে বিষ পাতা বলে ইহাও অকর্মণ্য নয়। চারার অগ্র কি পত্রের নিকট হইতে যে সকল ফেপড়ি (ডেমি) বহির্গত হয়, তাহা বর্দ্ধিত না হইতেই ভাঙ্গিয়া ফেলিবে। চারার বল বিবেচনা করিয়া সাতটী হইতে দশটী পর্যান্ত পত্র রক্ষা করা উচিত। তদতিরিক্ত পত্রসকল ছিড়িয়া লইয়া পৃথক রাথিবে। ক্ষেত্র সর্ব্বদা বাটীর প্রাঞ্গণের মত সমতল এবং পরিষ্কার রাথা কর্ত্ব্য।

যে স্থানের মৃত্তিকাতে বালির ভাগ অধিক সে স্থানে অগ্রহায়ণের শেষার্ক্ত হইতে পৌষ মাদের মধ্যে চারিবার এবং যে স্থানের মৃত্তিকাতে চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অধিক সে স্থানে পৌষ হইতে মাঘ মাদের মধ্যে ছইবার ক্ষেত্রে জল সেচন করিতে হয়। ক্ষেত্রের সমুদয় মৃত্তিকা জলে সিক্ত হয় এরপে জল সেচন করিবে। এজন্য সেউতি ইত্যাদি জল সেচনীয় যন্ত্র দারা জল সেচন করা করিবা।

বালির ভাগ বৈধিক এরপ মৃত্তিকার তামাকের পত্র সকল ঈষৎ রক্তবর্ণ ও পত্রের স্থানে স্থানে ফোসকা ধরিলে কর্ত্তন করিবে। ফাল্কন মাসেই প্রায় এই অবস্থা হয়।

চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অধিক এরূপ মৃত্তিকার তামাকের পত্র সকল উত্তম কুষ্ণবর্গ হইলে কর্তুন করিবে। চৈত্র মাদেই প্রায় এই অবস্থা প্রাপ্ত হয়। উক্তরূপে কর্ত্তনের উপযুক্ত হইলে গাছের কিঞ্চিৎ ছালের সহিত কর্ত্তন করিয়া লইয়া চারি চারিটা পত্রের বোঁটায় বান্ধিয়া এক একটা থোপ করিবে। রৌদ্রে শুক্ত করা কর্ত্তব্য নয়। যে দিবসে কর্ত্তন করিবে, সেই দিবসেই গৃহের মধ্যে রজ্জু অথবা বাঁশের শলাকার উপরে ঝুলাইয়া রাখিবে। উত্তম শুক্ত হইলে (এক মাসের মধ্যে) সে হান হইতে নামাইয়া বোল যোল থোপে আটি বান্ধিবে। তদনস্তর মৃত্তিকাতে পলাল অথবা খড় পাতিয়া তাহার উপর সাজাইয়া পুঞ্জ করিয়া রাখিবে। পুঞ্জ করিবার সময় পত্রের গোড়া অর্থাৎ বোঁটা বাহিরের দিকে রাখিতে হয়। যে দিবস মেঘাচ্ছর হইয়া শীতল হয়, সেই দিবস এই সকল কার্য্য করা উচিত।

পত্রের পূর্ণাবস্থার সময় রুষ্টি হইলে পত্রের সারাংশ গৌত হইয়া যায়। শিলা পতন হইলে সমূলে বিনষ্ট হয়।

এই প্রকারে যত্ন পূর্ব্বক তামাক উৎপন্ন করিতে পারিলে এক একটী পত্র তিন ফুটের অধিক দীর্ঘ এবং ছই ফুটের অধিক প্রশস্ত হয়, এবং এক একটী পত্র অর্দ্ধ পোয়া পরিমাণ ওজনে হয়।

এক বিণাতে অন্যন পনর মণ তামাক উৎপন্ন হয়। এই প্রকার তামাক প্রতিমণ অন্যন দশ টাকা দরে বিক্রেয় হয়। এক বিবা ভূমির উৎপন্ন তামা-কের মূল্য ১৫০ টাকা। সার ক্রেয় করিতে হইলে বিশেষ লাভ হয় ন।। এদেশে সার ক্রেয় করিতে হয় না, এই জন্য অধিক লাভ হয়।

রঙ্গপুর জেলার উত্তর পূর্বভাগ, কাজির হাট, কাকিনা, ফতেপুর, উদাশী, মন্থনা, গয়বাড়ি প্রভৃতি চাকলা ও প্রগণাতে ও কুচবিহার রাজ্যে উক্ত প্রণালীতে তামাক উৎপন্ন করে। আরাকান হইতে মগ সকল আসিয়া এই সকল তামাকের অধিকাংশ লইয়া যায়। অপর অপর মহাজনেও অধিক ক্রেয় করে। এই সকল তামাক দারা চুরট প্রস্তুত হয়। রঙ্গপুর ও কুচ বিহারের ইহা প্রধান বাণিজ্য বস্তু।

পট।

পাট। কোষ্টা। জুট।

ইহা প্রায় সকল প্রকার মৃত্তিকাতেই জন্মে। দৌয়াস এবং পলি মৃত্তিকায়

উত্তম জন্ম। বিশেষতঃ বর্ষাসময়ে জল উঠিয়া যে স্থানে পাঁচ ছয় ইঞ্চির অধিক নৃতন পলি মাটি পড়ে, সেই স্থানে অতি উত্তম উৎপন্ন হয়। যে ক্ষেত্রে বর্ষার সময়ে জল উঠিয়া হুই তিন দিবসের অধিক বন্ধ থাকে,এমত স্থানে ইহার আক্রান হুইতে পারে না। যাহাতে মাঘ মাস হুইতে আশ্বিন মাস পর্যান্ত জল বন্ধ হুইয়া না থাকে এই রূপ ক্ষেত্র মনোনীত করা কর্ত্তব্য। চারা ছোট থাকিতে ক্ষেত্রে জল বন্ধ হুইলে চারা মরিয়া যায়। গাছ বড় হুইয়া জল বন্ধ হুইলে গাছের যে অংশ পর্যান্ত জল জমে, ততদূর দীর্ঘ শিকড় বহির্গত হুইয়া নপ্ত হয়। ইহার ক্ষেত্রে প্রতি বংসর প্রচুর পরিমাণে সার দিতে হয়। গো এবং মহিষের বিশ্বার সাব উপযোগী। তন্মধ্যে মহিষের বিশ্বার সার বিশেষ উপকারী।

এক্ষণে বন্ধদেশের বহুন্তানে ইহার আবাদ হইতেছে। রশ্বপুর ও গোরাল পাড়ায় কোষ্টা অধিক উৎপন্ন হয়। তন্মপো রঙ্গপুরের পূর্বভাগ গোরাল পাড়ার পশ্চিমভাগ ও ব্রহ্মপুত্র নদের চরসকলের কোষ্টা বিশেষ প্রদিদ্ধ এবং সর্বোভিন। গারোহিল জিলার পার্বাহ্য উপত্যকাতেও স্থানীর্ঘ ও অতি উত্তম কোষ্টা জন্ম। এক্ষণে ইহার ক্ষিকার্ণ্যে বিলক্ষণ লাভ হয়। এই সকল স্থানের লোকের কোষ্টা দ্বারা চরবন্ধ। দূব হইতেছে।

মাথ মাদের শেষ হইতে চৈত্র`মাষ পর্যান্ত বীজ বপনের উপযুক্ত সময়। চৈত্র মাসে রৃষ্টি না হইলে বৈশাথ মাসেওবীজ বপন করা যাইতে পারে। এক বিধা ভূমিতে চারি সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না।

ক্ষেত্র আষাঢ় মাদ হটতে চাষ আরম্ভ করিতে হয়। এই মাদ হটতে প্রতি মাদে এক একবার চাষ দিয়া রাখিদে, এবং প্রতিমাদেই উপযুক্ত মত দার দিবে।

তদনস্তর মাঘ মাদের শেষার্ক হইতে যথন যে ক্ষেত্রে বীজ বপন করিবে, সেই ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে দার দিয়া অন্যূন পাঁচবার উত্তমরূপে চাষ দিবে এবং খাদ মুথাদি বাছিয়া চেলা ভাঙ্গিয়া মৃত্তিক। চূর্ণবৎ করিয়া মই টানিয়া সম তল করিবে। এইরপে ক্ষেত্রের কার্য্য সম্পন্ন করিয়া লাঙ্গল দারা কর্ষণ ও বীজ বপন করিয়া মই টানিবে। অঙ্কুরোদাম হইবার পূর্ব্ব তিন চারি দিবদের মধ্যে আর একবার চাষ দেওয়া কর্ত্রা। যদি আষাঢ়মাস হইতে ক্ষেত্রে চাষ করিতে অসমর্থ হয়, তবে বীজ বপনের সময়ে অপেক্ষাকৃত অদিক চাষ কবিতে ও সার দিতে হয়, তাহাতে কোন অনিষ্ট হয় না। আগাচ মাস হইতে ক্রমে চাষ করিলে অতি উত্তম স্কুদীর্ঘ কোষ্টা উৎপন্ন হয়।

অঙ্বোদাম হইয়া চারা চারি ইঞ্চি উচ্চ হইবার পূর্বে মই দারা জাউনী দিতে হয়। জাউনী দেওয়ার তিন চারি দিবস পরে লাঙ্গলা (বিদা) দিবে। এই সময়ে রৃষ্টি হইলে এই সকল কার্য্য করা অকর্ত্তব্য। বৃষ্টির পরে ক্ষেত্র শুক্ষ হইলেও করা যাইতে পারে। কিন্তু ঘন বৃষ্টি হইয়া চারা বড় হইলে আর কিছু করা কর্ত্তব্য নয়। এরূপ দৈব তুর্ঘটনা হইলে কোষ্টা ভাল হয় না।

চারা তিন ফুটের অধিক উচ্চ হইলে নিজান আবশ্যক হ্য না। ইহার পূর্ব্বে অবস্থা বিবেচনা করিয়া এক কি ছুই বার নিজান, কর্ত্তবা। চারা ঘন থাকা ভাল নহে, পাঁচ ইঞ্চি অন্তর এক একটা রাথিয়া অপর চারা ও ঘাস নিজাইয়া ফেলিবে। গাছ পূর্ণবিস্থ হইবার পূর্ব্বে আর কোন কার্য্য করিতে হয় না।

কিন্তু পূর্ণাবস্থ (পোক্ত) হইলে কাটিতে হয়। ঐ সময়ে গাছের অগ্রভাগ ফাটিতে থাকে। অর্থাৎ বৃক্ষে পূল্প এবং বীজ হইবার পূর্নের কর্তুন করিলে কোষ্টা ভাল হয়। অন্যথা কোষ্টা ভাল হয় না। কেবল শ্রম ও ক্ষতি সার হয়।

বীজ বপনের স্থা পশ্চাৎ অনুসারে আখাড় হইতে কার্ত্তিক মাস প্রয়ান্ত কর্তনের সময়।

অন্ধ্র দ্বারা গাছের গোড়া কাটিয়া অগ্রভাগের সুক্ষাংশ ন্নাধিক এক হাত কর্ত্তন করিয়া ভ্যাগ করিখে।

ভদস্তর বিশ আটি একত্র বান্ধিয়া জলে ডুবাইনা রাখিবে। ঐ সকল আটির প্রাস্তে ও মধ্যে তিনটী বাঁশ প্রবেশ কবাইয়া ভেলাব মত করিবে। ভংপবে ছেদিত কতকগুলি অগ্রভাগ আনিয়া উহার উগর পুৰু করিয়া, ছড়াইয়া দিয়া তাহার উপর কলাগাছ কি মৃত্তিকা চাপা দিবে। কোষ্টার আটির উপর চারি অথবা ছয় ইঞ্চির অধিক জল না হয় এমন বিবেচনা করিয়া চাপা দেওয়া উচিত। এই সকল কার্য্যকে কোষ্টা জাগ দেওয়া বলে। স্রোতের জলে জাগ দিলে ভাল হয় না।

জাগ দেওয়ার দশ দিনের পরে বিশ দিনের মধ্যে কোষ্টা গাছ হইতে পুথক করিয়া লইবার উপযুক্ত হয়। ইহাকে জাগ আইসা বলে। জাগ আসিলে গৌত করিয়া লইতে বিলম্ব হইলে নম্ভ হয়।

দশ দিবসের পর ঐ জাগ হইতে এক একটা গাছ গ্রহণ করিয়া ছাল উঠাইবে। যে দিবস অনায়াসে উঠিবে, সেই দিবস জাগ আসিয়াছে, জানা যাইবে, অধিক বা অল্ল পচিলে কোষ্টা অপকৃষ্ট হয়। যেদিন ঠিক হইবে, সেইদিন অথবা তাহার হুই একদিন পরে ধৌত করা কর্ত্তবা।

ছাল পুথক করিয়। লইবার প্রণালী এই, দশ বারটা গাছ একত্র করিয়া হস্ত দারা ধরিয়া গোড়ার দিকে একহস্ত পরিমাণ রাখিয়া উক্লেশে ঠেস দিয়া ভাঙ্গিবে। তৎপরে গোড়ার ছাল গাছ হইতে পৃথক করিয়া দক্ষিণ হস্তে দূঢ়রূপে ধরিয়া জলে আছড়াইলেই কাঠি সকল পৃথক হইয়া পড়িবে, ছাল পৃথক হইবে, তৎপরে উত্তম রূপে ধুইয়া পরিষ্কার করিয়া লইতে হয়।

তদস্তর বাশ বারা আড় বানিয়া তাহার উপর ঝুলাইয়া রাথিবে। উত্তম রূপ শুষ্ক হইলে পর তুলিয়া বস্তা বান্ধিতে হয়। শুষ্ক হইতে হুই তিন দিনের অধিক লাগে না। এই সময়ে বৃষ্টি হইলে অনিষ্ট হয়। বৃষ্টির আশক্ষা দেখিলে সতর্ক হুইয়া গৃহাভাস্তরে ছড়াইয়া রাথিবার চেষ্টা করিবে।

ব্রহ্মপুত্র নদের চর ভূমি ও ঐ প্রদেশের পার্ব্বত্য উপত্যকাতে দশ হস্তেরও অধিক দীর্ঘ কোষ্টা উৎপন্ন হয়। বিশেষ যত্ন ও পরিশ্রম করিলে এবং ক্ষেত্রে অধিক সার দিলে সকল স্থানেই ঐরূপ কোষ্টা জন্মান যাইতে পারে।

এক বিঘা ভূমিতে পনর মণ কোষ্টা উৎপন্ন হয়, যত্ন করিলে আরও অধিক উৎপন্ন হইতে পারে। সহজেই ইহার অনেক আবাদ করা যাইতে পারে। কিন্তু কর্তুন এবং ধৌত করিবার সময়ে একদা অধিক লোক সাবশ্যক হয়। এই নিমিত বিবেচনা পূর্ব্যক ইংবি আবাদ করা উচিত। আশুধান্যের চাষের নিমিত্ত যত গো মন্ত্র্য ও হালের প্রয়োজন হয় ইহার চাষ ও নিড়ানাদি কার্য্যে ততই লাগে। একবিবা ভূমির কোষ্টা কর্ত্তন করিতে ও বোঝা বান্ধিয়া জাগ দিতে পনর জন লোকের একদিন, আবার জাগ আসিলে সেই কোষ্টা ধৌত করিতে বারজন লোকের একদিন লাগে।

(मस्टो।

কোষ্টা আবাদের নিমিত্ত যে প্রকার ভূমি আবশ্যক, ইহার নিমিত্তও সেই প্রকার ভূমি মনোনীত করিবে।

করিদপুর, পাবনা ও ঢাকা প্রভৃতি জেলাতে ইহার অধিক আবাদ হয়। রঙ্গপুরেও কিঞ্চিৎ আবাদ হইয়া থাকে। ইহা রোপণের নিয়ম ও সময়াদি কোষ্টার ন্যায়।

met !

থিয়ার এবং কঠিন মৃত্তিকাতে উৎপন্ন হয় না। পলি ও দোঁয়াস মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। সার দিলে ভাল হয়।

ফরিদপুর, পাবনা, ঢাকা, ময়মনসিংহ, রঙ্গপুর, প্রভৃতি জেলাতে কিঞিৎ অধিক আবাদ হইয়া থাকে।

কার্ত্তিক মাস বীজ বপনের সময়। স্থান বিশেষে আশ্বিনের শেষার্দ্ধ এবং অগ্রহায়ণের প্রথমার্দ্ধেও বপন করা যাইতে পারে। এক বিষা ভূমিতে অর্দ্ধমণ বীজ বপন করিতে হয়।

ক্ষেত্র পাঁচ ছয় বার চাষ করিয়া ঢেলাদি ভাঙ্গিয়া সমতল করিবে। তৎপরে একবার কর্ষণ করিয়া বীজ বপন করিতে ও মই দিতে হয়। নিড়ানাদির বিশেষ প্রয়োজন নাই।

মাঘের শেষ ও ফাস্কনের প্রথমে গাছে পূলা হইয়া বীজ হইতে আরম্ভ হয়। এই সময়ে উৎপাটন করিয়া বোঝা বান্ধিয়া ছই ফুট জলে অন্যূন বার ঘণ্টা খাড়া করিয়া রাখিবে। বাঁশ দ্বারা আড়া করিয়া তাহার ঠেদে এই সকল নোঝা বাখা উচিত। অনাথা পড়িশা যাইতে পারে। তংগরে কোষ্টা যে প্রণালীতে জাগ দেয়, সেই প্রণালীতে ইহাও সাজাইয়া জাগ দিবে।

ইহা চারি অথবা পাঁচ দিনের মধ্যেই ধৌত করিয়া **দ**ইবার উপযুক্ত হয়। জাগ যে দিন উত্তন রূপ আদিবে, সেই দিনেই ধৌত করিতে হইবে নতুবা পচিয়া যাইবে।

বেরপে কোন্তা পৃথক করিয়া লইতে হয়, ইহাও ঠিক সেই রূপে পৃথক করিয়া লইরা ধৌত করিবে। তদনস্তর বাটীতে আনিয়া তক্তার উপর রজক-দিগের কাপড় আছড়াইবার ন্যায় আছাড়িবে। কিন্তু জল দিবে না। তৎপরে শুদ্ধ করিয়া বাঁশের আড়ার উপর রাখিবে। ইহা জাল প্রস্তুত করিবার কার্য্যেই অধিক ব্যবহার হয়।

এক বিঘাতে অন্যুন আটমণ উৎপন্ন হয়। কোষ্টা অপেক্ষা ইছা মূল্যবান দ্ৰব্য।

কঙ্কুরা।

সরস অথচ দোঁয়াস মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। ক্লেত্রে সার দেওয়া কর্ত্তির। যে ক্লেত্রে জল বদ্ধ হয়, সে ক্লেত্রে ইহা উৎপন্ন হয় না।

রঙ্গপুর প্রভৃতি জেলাতে ইহার মত্যন্ন আবাদ হয়। ইহাব স্থত্র প্রায় রেস মের স্ত্ত্রের ন্যায় শক্ত ও স্ক্ষা।

আশ্বিনের শেণার্দ্ধ ও কার্তিকের প্রথমার্দ্ধে অথবা বৈশাথ মাসে ইহার মূল রোপণ করিতে হয়।

উচ্চ ক্ষেত্র কোদালি অথবা লাঙ্গল দার। বিদারণ করিয়া মৃত্তিকা ধূলিবৎ চূর্ণ ও সমতল করিবে। ঘাস আদি বাছিয়া ফেলা অতি আবশ্যক। দেড় অথবা তুই কুট ব্যবধানে এক একটা মূল প্রোথিত করিয়া মধ্যে মধ্যে দাস ও জঙ্গল নিজাইয়া দিবে।

মূল একবার এক স্থানে রোপণ করিলে বহুকাল সেই স্থানে সেই মূল হইতে গাছ হয়। বৎসরের মধ্যে তুইবার গাছ কর্তুন করা যায়। একবার কার্ত্তিক মাসে ও একবার শ্লাবণ ভাদ্ন মাসে। গাছ কর্তুন করিয়া লইয়া মূলের উপব ন্তন মৃত্তিকা চাপা দিয়া রাখিলে পুনর্কার চারা বহির্গত হয়। এই রূপে বছ-কাল পর্যান্ত হইতে থাকে।

পূষ্প হইবার উপক্রম দেখিলেই গাছ কাটিয়া লইবে। কর্ত্তনের পর গৃহের মধ্যে পালা করিয়া তাহার উপর থড় চাপা দিয়া রাখিবে। এক রাত্রি এই প্রকারে রাখিয়া পর দিন প্রাতে থড় ফেলিয়া এক একটা গাছ লইয়া উপরের নীল ঝিছুক দ্বারা চাঁচিয়া রৌদ্রে শুষ্ক করিবে। পরে আটি বাদ্ধিয়া গৃহে মাচার উপর রাখিবে। অবসর ক্রমে সন্ধ্যার সময়ে ঐ সকল আর্টি বহিরে রাখিবে। রাত্রিতে নীহার লাগিলেই শুত্র উঠাইবার স্ক্রবিধা হয়। প্রাতে গাছ ভাঙ্গিয়া শুত্র পৃথক করিয়া লইতে হয়।

ইহার দ্বারা জাল ও ডোর প্রস্তুত হয়। ইহার আঁস যে প্রকার উত্তম স্ক্রম পরিকার ও শক্ত তাহাতে বোধ হয় ইহা দ্বারা ভাল ভাল কাপড় ও নানা প্রকার শিল্পকার্য্য হইতে পারে। রেশমে যে কাজ হয় ইহাতেও সেই সেই কাজ হইতে পারে।

বহুনেত্র, আনারস।

ইহা প্রায় সকল প্রকার মৃত্তিকাতেই জন্মে। চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অবিক , এইরূপ দোঁয়াস মৃত্তিকা বিশিষ্ট উচ্চ ক্ষেত্র প্রশস্ত । ছায়া বিশিষ্ট স্থানের গাছ ৈতজন্বী এবং তাহার ফল বৃহদাকার হয়। নীরস মৃত্তিকাতে ফল বড় হয় না। কিন্তু স্বাদ ভাল হয়।

ইহা বন্ধদেশের প্রায় সর্ব্বেই উৎপন্ন হয়। শীতপ্রধান দেশে জন্ম না। ইহার চারা সকল সময়েই রোপণ করা যায়। বৈশাথ হইতে প্রাবণ মাদের মধ্যে রোপণ করিলেই ভাল হয়। পুরাতন গাছের নীচে স্বতঃ যে চারা জন্মে, সেই চারা তুলিয়া রোপণ করিতে হয়। ফলের বীজের চারার আকৃতি একটা পত্রযুক্ত শুচ্ছ হয়। সেইটী কর্ত্তন করিয়া রোপণ করিলে জীবিত ও বিদ্ধিত হইয়া উত্তম উত্তম ফল প্রস্ব করে।

ইহার আবাদের নিমিত্ত চাষ আদি কিছু করিতে হয় না। ক্ষেত্রে প্রায় রোপ্শ ক্ষরে না। বাটার নিকটেই রোপণ করিয়া থাকে। বাগানের চতুম্পার্মে এক শ্রেণী রোপণ করিলে বেড়ার কার্য্য করে। যে স্থানে ইহা রোপণ করিবে, দেই স্থান পরিষ্ণার করিয়া দেড় কি ছই ফুট অস্তর অস্তর ক্ষুদ্র এক একটী গর্ত্ত করিয়া এক একটি চারা বসাইয়া দিবে। ইহার জন্য কিছুই করিতে হয় না, কেবল অধিক জঙ্গল হইলে মধ্যে মধ্যে পরিষ্ণার করা উচিত।

বৈশাথ হইতে ভাদ্রমাস পর্য্যস্ত অনেক স্থপক ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। অন্য সময়েও জন্মে। কিন্তু তাহা স্থস্বাছ নয়। প্রতিবর্ষে এক একটী গাছে এক একটী ফল হয়। বংসরে দৈবাং ছই বার হয়। থাইতে মধুরায়।

এক বার রোপণ করিয়া যত্নপূর্ব্বক রক্ষা করিলে চিরকাল থাকে এবং ক্রমে গোড়ায় চারা জন্মিয়া বৃদ্ধি হয়। অত্যস্ত বেশী হইলে প্রাতন গাছ তুলিয়া দিয়া নৃতন গাছ রক্ষা করিতে হয়।

আমু, আম, আঁব।

এ রক্ষ প্রায় সকল প্রকার মৃত্তিকাতেই জন্মে। চিক্রণ মৃত্তিকার ভাগ অধিক এইরূপ দোরাস মৃত্তিকা প্রশস্ত। থিয়ার মৃত্তিকাতেও ইহা জন্ম। সসার সরস উক্ত প্রকার থিয়ার এবং দোরাস মৃত্তিকাতে গাছ তেজস্বী ও ফল অধিক উৎপন্ন হয়। অধিক রস্কুক্ত মৃত্তিকাতে গাছ তেজস্বী হয়, ফলে জলীয় ভাগ অধিক ইইয়া মিইতা অল্ল হয় এবং কীট জন্মে। বালির ভাগ যে স্থানের মৃত্তিকাতে অধিক, সেস্থানের গাছ তেজস্বী এবং বড় হয় না, ফলও অল্ল ও ক্ষুদ্রাকার হয়। ফলতঃ যথা পরিমিত রসমুক্ত আটালু থিয়ার, মৃত্তিকা ইহার নিমিত্ত উত্তম। যে স্থানে বর্ষাকালে অধিক দিন জল বদ্ধ থাকে, এমন স্থানে ইহা রোপণ করা উচিত নয়। পার্কত্য প্রদেশে ও শীতপ্রধান স্থানে এর্ক্ষ হয় না। মালদহ ও বোম্বাই প্রভৃতি স্থানের আত্র অতি প্রসিদ্ধান স্থানে আয়ে সর্ক্তেই ইহার গাছ আছে। মুর্শিদাবাদ হইতে কলিকাতা পর্যাস্ত স্থানে স্থানে আন্মের বড় বড় অনেক উদ্যান আছে, অন্যত্ত উদ্যান নাই, কিন্তু বৃক্ষের সংখ্যা কোন স্থানেই অল্প নয়। স্থানীয় আত্রের দ্বারা প্রায় সর্ক্তেই প্রয়োজন সাধন হয়। বঙ্গদেশের দক্ষিণ এবং পশ্চিম ভাগের আত্র উত্তম। পূর্ক ও উত্তর ভাগের আত্র অধম।

স্মিষ্ট ও বৃহদাকার আমেুর আঁঠি রোপণ অথব। কলম করিয়া চার। জন্মান উচিত। আঁঠির চার। বৃহদাকার হয়, কলমের চাবা সেরপ হয় না। কিন্তু ফল প্রায় স্থমিষ্ট হয়। চারা হইতে যে ফল হয়, তাহা প্রায় ভাল হয়। কলম করিয়া চারা জন্মাইবার স্থবোগ হইলে আঁঠির চারা করিতে যত্ন করা উচিত নয়। আঁঠির চারার ফল বিলম্বে হয়, কলমের চারার ফল লাভ অর দিনেই হয়। পক্ষান্তরে আঁঠির চারার গাছে ফল অধিক উৎপন্ন হইয়া থাকে।

আমু প্রভৃতি বৃক্ষের কলম করিবার প্রণালী এ পুস্তকে লিখিত হইল না। কৃষিচন্দ্রিকা প্রভৃতি পুস্তকে ঐ সকল বিষয় বিশেষরূপে লিখিত হইয়াছে। প্রয়োজন মত সেই সকল পুস্তক দেখিবে।

আমের উদ্যান করিতে ইচ্ছা হইলে ক্ষেত্রের চত্তপার্শ্বে পগার করিয়া নৃতন মৃত্তিকা তুলিয়া এবং সেই মৃত্তিকা সমুদায় ক্ষেত্রে ছড়াইয়া দিবে। তদ-নস্তর ভূমি সমতল করিয়া অন্যন কুড়ি হাত অস্তর শ্রেণি করিয়া আঁঠির কি কলমের চারা করিবে। কুড়ি হাতের মধ্যে চারা রোপণ করা উচিত নহে।

অনেকে গামলা প্রভৃতি পাত্রে আঁঠি রোপণ করিয়া চারা জন্মাইয়া পরে যথা স্থানে রোপণ করেন। কিন্তু একবারে যথা স্থানে রোপণ করিলেও ক্ষতি হয় না।

যে স্থানে চারা জন্মাইতে হইবে, সেই স্থানে যদি উপযুক্ত মত মৃত্তিকা না পাওয়া যায়. তবে মাঘ মাসে তিন হস্ত গভীর এবং ছই হস্ত ব্যাস একটা গর্গ্ত ধনন করিয়া অন্য স্থান হইতে মৃত্তিকা আনয়ন করিয়া তাহার তিন ভাগ একভাগ দগ্ধ মৃত্তিকার সহিত উত্তম রূপে মিপ্রিত করিয়া গর্ত্ত পূর্বণ করিবে এবং মধ্যে মধ্যে জল দিবে। তদনস্তর জ্যৈষ্ঠ হইতে প্রাবণমাস পর্যান্ত ঐ সকল গর্ত্তে আঁঠি অথবা চারা রোপণ করিবে। আর যদি স্থানীয় মৃত্তিকাই উপযুক্ত হয়, তথাচ ঐ রূপ গর্ত্ত থনন করিয়া নিয়ভাগ মৃত্তিকার সহিত এক ভাগ সার মিশ্রিত করিয়া তদ্বারা গর্ত্ত পূর্বণ করিয়া রাখিবে, প্রকৃত সময় উপস্থিত হইলে তাহাতে আঁঠির চারা রোপণ করিবে। চারার উপরে নিয়ত রৌদ্রের তাপ লাগিলে শীঘ্র বর্দ্ধিত হয় না। তিন হাত উচ্চ বাঁশের দ্বারা এক সার্দ্ধ হস্ত ব্যাস এক একটা ঘের প্রস্তুত্ত করিয়া প্রতি চারাতে দিবে। এই ঘের দ্বারা রৌদ্রের প্রচণ্ড তাপ ও গোরু বাছুরের উপদ্রব এককালে নিবারিত হইবে। চারার মূল দেশ সর্ব্ধনা পরিকার রাখিতে হয়।

চারা বিদ্ধিত হইলে তিন বংসরের পর প্রতি বংসর পৌষ ও মাঘ মাসে গাছের গোড়ার মৃত্তিকা কিঞ্চিৎ খনন করিয়া দগ্ধ মৃত্তিকার সার অন্য মৃত্তিকার সহিত একত্র করিয়া গোড়াতে দেওয়া কর্ত্তবা। প্রতিবংসর কার্ত্তিক মাসে একবার ও বৈশাখমাসে আর একবার গাছের চত্তশার্ষে জোল করিবে এবং যত্ন পূর্বক মৃত্তিকা দ্বারা সেই জোল পূর্ণ করিবে। তদনন্তর খৈলের জল জোলের চূর্ণ মৃত্তিকাতে দিবে। বড় গাছের জন্য ছই সের ও ছোট গাছের জন্য এক সের গুড়া খৈল ভিজান উচিত। ইহাতে বিশেষ উপকার হয়। মালদহের লোকেরা ইহা নিয়তই করিয়া থাকে। জোলটী বৃক্ষের মূল হইতে একহাত দ্বে করিতে হয়।

আয়ের বাগানে কি বৃক্ষের মূল দেশে ঘাস জঙ্গল থাকিলে কদাচ স্থফল লাভ হয় না। ফল ক্ষুদ্রাকার ও কীটযুক্ত হয়। এজন্য মূলদেশ প্রতি নিয়তই পরিস্কার রাথা আবশ্যক।

এই সকল প্রক্রিয়া করিলে অঁঠিজাত বৃক্ষের পাঁচ ছয় বৎসরেও কল-মের চারার তিন বৎসরেই প্রাচুর ফল হয়।

যে স্থানের মৃত্তিকাতে স্বভাবতঃ জলীয়ভাগ অত্যধিক, সেই স্থানে আন্ত্রের বাগান করিতে হইলে চতুম্পাম্থে পিগার করিয়া অন্যুন ছই হাত উচ্চ হয় এই পরিমাণ মৃত্তিকা উত্তোলন করিয়া দিবে এবং বর্ধা সময়ে বৃক্ষের মূলে জল বাধিয়া থাকিতে না পারে এমত উপায় করিবে।

মৃত্তিকা নীরস হইলে ফাক্কন ও চৈত্র মাসে বৃক্ষের মৃলের কিঞ্চিৎ ব্যব-ধানে আলি বান্ধিয়া সন্ধ্যার সময়ে জল দেওয়া অবশ্য কর্ত্তব্য নতুবা মৃকুলোকাম প্রায় হয় না, হইলেও অল হয়।

মুকুলোকামের পর অতিশয় কুয়াসা হইলে মুকুল সকল শুদ্ধ হইয়া ফলোৎ-পত্তি হয় না। তংকালে বৃক্ষের মূল সরস রাখিতে পারিলে অনেক উপকার হয়।

সকল প্রাদেশে এক সময়ে মুকুলোকাম হয় না। স্থান বিশেষে অগ্রপশ্চাৎ ক্রুমে পৌষ মাস হইতে চৈত্র মাস পর্য্যন্ত মুকুলোকাম হয়। তদকুসারে বৈশাখ হইতে ভাদ্র মাস পর্যান্ত ফল পক হইয়া থাকে। ইহা অতি উপাদের ও উপকারী ফল। ইহাকে সর্কোৎকৃষ্ট ফল বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। এমন কি আত্র পক হইলে এতদ্দেশের লোকের অসীম আনন্দ হয়।

অপক আন্ত্রের গুণ--বায়ু রক্ত পিত্ত-কারিত্ব, ক্যায়ত্ব, অন্নরসত্ব, স্থগরিত্ব, ক্ফনাশিত্ব, ক্ষচিকারিত্ব।

পক আমের গুণ--বর্ণরুচি-মাংস-শুক্র-বল-কারিত্ব, পিতাবিরোধিত্ব, বায়ুনাশিত্ব, হৃদ্যত্ব, গুরুত্ব, স্বাহত্ব, পুষ্টিজনকত্ব, তৃপ্তিকাতিকারিত্ব, তৃষ্ণাশ্রমোপশ্মনত্ব।

মধুযুক্ত পক আমের গুণ—ক্ষয়প্লীহাবাতশ্লেমরোগনাশির। ন্তযুক্ত পক আমের গুণ—বাতপিত্তনাশির, অগ্নিবলবর্ণকারির। হগ্নযুক্ত পকামের গুণ—শীতলত্ব, স্বাহ্তব, গুরুত্ব, ভেদকত্ব, বাতপিত্তহরত্ব, শুক্ররক্তবলবর্দ্ধকত্ব। অপিক আম ভক্ষণ করিলে শুণ্টীচূণ-মিশ্রিত জল পান করা কর্ত্তব্য। আমুপেষী (আমশীর) গুণ—ক্ষায়ত্ব, অমুত্ব, ভেদকত্ব, কফবাতনাশির। আমাবর্তের (আমসত্বের) গুণ—ত্যাগুদ্ধি, বাতপিত্তহরত্ব, সারকত্ব, রুচিকারির।

कफेकिकन।

काँहोल, काँहोल।

বর্ধাকালে যে স্থানে জল বদ্ধ হয়, এমত স্থানে ইহা রোপণ করিবে না।
চারি পাঁচ দিবস মূলে জল লাগিয়া থাকিলেই গাছ মরিয়া যায়। এজন্য উচ্চ
ভূমি আবশ্যক। থিয়ার ও কঠিন মৃত্তিকাতে গাছ সতেজ ও বড় হয় না। ফল
কুদ্র কুদ্র হয়।পলি ও দোঁয়াস মৃত্তিকা প্রশস্ত। অধিক বালিবিশিষ্ট মৃত্তিকাতে
গাছ তেজস্বী হয় কিন্তু ফল অধিক এবং বৃহদাকার হয় না। বালি এবং
চিক্কণ মৃত্তিকা সমভাগ অথবা অধিক চিক্কণ মৃত্তিকা বিশিষ্ট স্থানে ইহা
উত্তম জন্মে।

রঙ্গপুর, জলপাইগুড়ি, কুচবিহার, ও ময়মনসিংহের উত্তরপূর্ব প্রীইট প্রভৃতি জেলায় অধিক এবং উত্তম জন্মে। এই সকল স্থানে এত বড় কাঁটাল জন্মে, যে এক জন বলবান লোকের তাহা লইয়া যাইতে কট্ট হয়। ইহার কলমে চারা জন্মান যায় না। বীজ রোপণ করিয়া চারা জন্মাইতে হয়। ফল পক হইলে পর অন্ন দিনের মধ্যেই বীজ রোপণ করিতে হয়। বিলম্ব হইলে অন্ধুরোদাম হইয়া অন্ধুর শুদ্ধ এবং নষ্ট হয়।

যে স্থানে বীজ রোপণ করিবে, দেস্থান হইতে চারা ভুলিয়া স্থানাস্ভরে লইয়া যাইবার প্রয়োজন হইলে গামলা আদি কোন পাত্রে চারা জন্মান কর্ত্তব্য।

আমুর যে প্রক্রিয়া ইহারও সেই প্রক্রিয়া, প্রভেদ এই যে প্রতি বংসর গোড়ার অধিক সার কি মৃত্তিকা দেয় না। কতক শিকড় মৃত্তিকার উপরে থাকিলেই ভাল হয়। গাছ অধিক তেজস্বী এবং শাখা পল্লব অধিক হইলে শীঘ্র ফল জন্মে না এবং ফল জন্মিবার পরে তদ্রপ হইলে অধিক ফল উৎপন্ন হয় না। এরূপ হইলে বহু পত্রযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শাখা সকল কর্ত্তন করিয়া ফেলা উচিত। বিশেষ যত্ন করিলে চারি পাঁচ বৎসরের মধ্যে ফল হয়।

বৈশাথ হইতে শ্রাবণ মাদ পর্যান্ত ক্রমে ফল পক হয়। এই সময়েই বিস্তর পক ফল পাওয়া যায়। তদ্ভিন্ন প্রায় সকল সময়েই অল্ল পরিমাণে পাকা কাঁটাল পাওয়া যায়। কোন কোন গাছে বারমাদই ফল উৎপন্ন এবং পক হয়। ইহাকে বারমেদে কাঁটাল বলে।

ইহার পক ফলের গুণ—স্থমধুরস্থ, রক্তবর্দ্ধকন্ব, স্লিগ্রন্থ, শীতলন্ধ, ত্র্জ্জিবন্ধ, বায়্পিত্তনাশিন্ধ, শ্লেমণ্ডক্রবলপ্রদন্ধ, গুক্তব্ধ, হৃদ্যান্ধ, শ্রমদাহপিপাসানাশিন্ধ, ক্রিকারিত্ব।

অপক ফলের গুণ-ক্ষায়ত্ব, স্বাছত্ব, বায়ুকারিত্ব।

বীজের গুণ—রক্তপিত্তনাশিত্ব, স্বাহ্ত্ব, ঈষৎক্ষায়ত্ব, মধুরত্ব, ক্রচিবায়্-বৃদ্ধিকারিত্ব, গুরুত্ব, ত্বগদোষনাশিত্ব, শুক্রবলরক্তকারিত্ব। গুল রোগী এবং মন্দান্ধি ব্যক্তির কাঁটাল ভক্ষণ করা নিষিদ্ধ।

ইহার অপক ফলে উত্তম তরকারী হয়। পক ফল অতিশয় স্থাদ্য স্থাদির বীজ সকল সিদ্ধ এবং তরকারী করিয়া ভক্ষণ করা যায়।

কৃষিতত্ত্ব।

জমূ ফল। জাম. কালজাম।

আম যে প্রকার মৃত্তিকাতে জন্মে, ইহাও সেই প্রকার মৃত্তিকাতে জন্মে এবং তদমূরূপ প্রক্রিয়া করিতে হয়। ইহার বাগান করিবার প্রয়োজন হয় না। তুই একটী গাছ বাটীতে জন্মাইলেই প্রচুর ফল লাভ হয়।

আষাতৃ ও শ্রাবণ মাসে ফল পক হয়। সেই সময়ে বীজ রোপণ করিয়া চারা জন্মাইবে। সময় মত কলম করিলেও হয়। কলমের চারাতে সত্তরই ফল হয়। বীজের চারাতে প্রায় পাঁচ বৎসরে ফল হয়।

ইহার গুণ—ক্ষায়ত্ব, মধুরত্ব, শ্রনপিতদাহকণ্ঠার্ভিশোষক্ষমিদোষশ্বাদাতি-সারক্ষকাসনাশিত্ব, রোচনত্ব ও পাচনত্ব।

জম্ব্। গোলাপ জাম।

কাল জামের গাছ যত বড় হয়, ইহা তত বড় হয় না। জামের নিমিত্ত যে কার্য্য, ইহার নিমিত্ত সেই সেই কার্য্য করিতে হয়। ইহা রোপণের নিমিত্ত তিন ফুট গভীর এবং ছই ফুট ব্যাস গর্ত্ত করিলেই যথেষ্ট হয়। ছই একটী গাছ বাটীতে জনাইলেই কার্য্য চলে। চারি পাঁচ বৎসরে ফল জনো।

-		
লবণী	नर्नी	আতৃপ্য
লোনা	নেয়া	আতা
	নেওয়া	

এক জাতীয় উপরি উলিথিত বৃক্ষগুলি কঠিন অথচ থিয়ার এবং অত্যধিক বালির ভাগ বিশিষ্ট মৃত্তিকাতে ভাল হয় না। আঠালু মৃত্তিকার ভাগ কিঞ্চিৎ অধিক অথবা সমভাগ দোঁয়াস মৃত্তিকা প্রশস্ত। পলি মৃত্তিকাতেও মন্দ হয় না। উপরে অল্প পলি নীচে বালি এরূপ মৃত্তিকাতে গাছ ভাল হয়। কিন্তু ফল অধিক এবং উত্তম হয় না।

ফাল্পন মাস হইতে প্রাবণ মাস পর্যান্ত ক্রমে ফল পক হয়। পক ফলের টাক্টা বীজ রোপণ করিয়া চারা জন্মাইতে হয়। কলমও হইতে পারে। তুই হাত গভীর ও এক হাত ব্যাদ একটা গর্ত্ত গোময় অথবা অন্য কোন পচা দারের চতুর্থাংশ উপযুক্ত মৃত্তিকাতে মিশ্রিত করিয়া বীজ রোপণের অন্যন চারি মাদ পূর্ব্বে পূরণ করিবে। সময়ে দময়ে জল দিয়া মৃত্তিকা দরদ এবং তাজা রাথিবে। পরে দেই স্থানে বীজ অথবা কলমের চারা রোপণ করিবে।

চারা বৰ্দ্ধিত হইলে গোড়ার মৃত্তিক। অল্ল খনন করিয়া তাহার সহিত সার মিপ্রিত করিয়া দিবে। মৃত্তিকা নীরস হইলে জল দেওয়া আবশ্যক। যত্ন করিলে বীজের চারাতেও তিন চারি বৎসরে ফল হয়। ইহা স্থাদ্য ফল।

আতার গুণ—তৃপ্তিজনকত্ব, রক্তবর্দ্ধকত্ব, স্বাহত্ব, শীতলত্ব, বলমাংসকারিত্ব, হৃদ্যত্ব, দাহরক্তপিত্তনাশিত্ব।

অন্য ছই প্রকারের গুণ--হদ্যম্ব, স্থান্ধিম্ব, কফবাতনাশিম্ব, অর্শবাত-পিত্তহরম্ব, শুমুম্ব।

আম সপরী, শফরী, আজিফল, পেয়ারা।

ইহা কিঞ্চিং অধিক বালির ভাগ বিশিষ্ট দোঁয়াস মৃত্তিকাতে উত্তম জন্মে। অন্য প্রকার সাধারণ মৃত্তিকাতেও জন্মে। অন্যান্য বৃক্ষের ন্যায় সার আদি দিলে ভাল হয়।

ইহা নানা জাতীয় হয়। বৃহদাকার ও সদান্ধযুক্ত গুলিকেই পেয়ারা বলে। এই জাতি উত্তম। বঙ্গদেশের দক্ষিণ প্রদেশে অধিক জন্মে, সফরী আম সব্বত্রই আছে। বীঙ্গ এবং কলম উভয় প্রকারেই চারা জন্মান যায়।

বীজের চারা অপেকা কলমের চারাতে ফল ভাল হয়।

ইহার মূল অধিক মৃত্তিকার নীচে প্রবিষ্ট হয় না। এজন্য রোপণ কালে অধিক গভীর করা অনাবশ্যক। দেড় অথবা হুই ফুট গর্ত্ত করিয়া উপযুক্ত মৃত্তিকা এবং সার দিয়া রোপণ করিলেই হুইতে পারে। পেয়ারার জন্য লোকে যেরূপ যত্ন করে, আমসফরী প্রভৃতির জন্য তত যত্ন করে না। যত্ন করিলে তাহাদিগেরও ফল বড়ও ভাল হয়।

কলমের চারাতে ছই বংসরেই ফল হয়। বীজের চারাতে চারি বংসরের পুর্ব্বে প্রায় ফল হয় না।

বৈশাথ হইতে ভাদ্র মাস পর্যাস্ত এই ফল পক হয়। অন্য সময়ে অল হয়। বার মেসে যে এক প্রকার গাছ আছে, তাহাতে সকল সময়েই সমভাবে উৎপন্ন হয়। পক ফলের বীজ অল দিনের মধ্যে রোপণ করা কর্ত্তব্য। বীজ ওক্ষ হইলে চারা জন্মে না।

এ ফল স্থবাছ, মিষ্ট, সদান্ধযুক্ত এবং জলযোগের পক্ষে উত্তম।

त्नक्, निष्ठ् ।

আম বৃক্ষের নিমিত্ত যে প্রকার মৃত্তিকা আবশ্যক, ইহার নিমিত্ত ঠিক দেই প্রকার মৃত্তিকা আবশ্যক।

ইহার বীজের চারাতে প্রায় ফল হয় না এ যদি হয় তাহা নিতান্ত অপকৃষ্ট। এজন্য সর্ব্বেই কলমে চারা জন্মাইয়া থাকে।

তিন ফুট ব্যাস ও পাঁচ ফুট গভীর গর্ত্ত থনন করিয়া সার ও মৃত্তিকা দ্বারা বর্ষার পূর্ব্বে পূরণ করিয়া রাখিবে। বর্ষাকালে, সেই স্থানে কলমের চারা রোপণ করা কর্ত্তব্য। অন্য সময়ে রোপণ করিতে হইলে রোপণের অন্যন ছই মাস পূর্ব্বে উক্ত রূপ স্থান প্রস্তুত্ত করিয়া ক্রমে জল দিবে। তদনস্তর চারা রোপণ করিবে।

ইহারও মূল দেশ নিয়ত পরিকার রাথা উচিত। চারা বড় হইলে প্রতি বৎসর পৌষ কি মাঘ মাসে গোড়ার মৃত্তিকা থনন করিয়া নৃতন মৃত্তিকার সহিত সার মিশ্রিত করিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য।

সকল স্থানে এক সময় ফল পক হয় না। ফলতঃ বৈশাথ জৈচিও আঘাঢ় মাস পক হইবার সময়। এ ফল স্বস্থাহ, মধুরায় রস্ফুল, ইহা অধিকাংশ ভদ্রলোকেই ভক্ষণ করে।

বিল্প, বেল গাছ।

ছুই ভাগ চিৰুণ মৃত্তিকা এক ভাগ বালি এই প্ৰকার দোয়াস মৃত্তিকা

প্রশস্ত। সরদ মৃত্তিকাতে ফল বৃহদাকার হয়। থিয়ার ও পলি মৃত্তিকাতে বড় ভাল হয় না। যে স্থানে পলির অল্প নীচে বালি সেই স্থানে এবং কঠিন মৃত্তিকাতে ফল বৃহদাকার হয় না। নিয়মিত সার আদি দিয়া চারা জন্মাইলে শীঘ্র বড় বড় ফল হয়।

পক ফলের বীজ রোপণ করিয়া চারা জনাইতে হয়। বীজ শুদ্ধ হইলে অঙ্কুরিত হয় না। ইহার কলম করিতে দেখা যায় না। বোধ হয় কলম হইতে পারে।

আমাদি ফলের ন্যায় প্রক্রিয়া করিয়া চারা জন্মান কর্ত্তব্য। তদ্ধপ যত্ন করিলে উত্তম ফল হইবে। ছয় সাত বৎসর পরে ফল হয়।

সামান্যতঃ চৈত্র বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠ মাস ফল পক হইবার সময়। অন্য সময়েও পক হয়।

ইহাদিগেরও ভিন্ন ভিন্ন জাত্তি আছে। একের ফল ক্ষুদ্র হয় এবং অন্যের ফল প্রায় আট দশ সের পর্য্যন্ত হয়। পাকা ফল স্থমিষ্ট ও দদ্ গৃন্ধবিশিষ্ট।

কোমল ফলের গুণ—মিগ্রম্ব, গুরুষ, সংগ্রাহিদ্ধ, দীপনত্ব। অপক ফলের গুণ—মধুরত্ব, হৃদ্যম্ব, করারত্ব, গুরুত্ব, পিত্তকফজরাতিসারনাশিত্ব, রুচিকারিত্ব, দীপনত্ব। পক ফলের গুণ—মধুরত্ব, গুরুত্ব, কর্তুত্ব, করারত্ব, উঞ্জব, সংগ্রাহিত্ব, ত্রিদোষনাশিত্ব। অপক শুদ্ধ বিঅচুর্ণের গুণ—কফ-বায়ু আম-পিত্ত-নাশিত্ব, ধারকত্ব। অন্যান্য পক ফলের গুণাধিক্য আছে বটে, কিন্তু বিঅ্কলের অপকেরই গুণ অধিক।

হিন্দুজাতি এই বৃক্ষকে দেবতুল্য ভক্তি এবং সেবা করে।

আমলকী।

আমলা, অাঁওরা।

বিশ্ববৃক্ষ যে প্রকার মৃত্তিকাতে যে প্রক্রিয়া করিয়া জন্মাইতে হয়, ইহার নিমিত্ত সেইরূপ ভূমি মনোনীত ও সেই সমস্ত কার্য্য করা কর্ত্তব্য। প্রাঁচ ছয় বৎসরাস্তে ফল হয়।

ইহার গুণ-অতিশয় গুক্রবৃদ্ধিকারিজ, বায়ুপিত্তকফনাশিজ, দোষহরজ,

জ্ঞন্যান্য গুণ হরীতকীর তুশ্য। ইহা অল্লের কার্ব্যে ব্যবহার হইতে পারে ইহার মুরকা অতি উৎকৃষ্ট হয়।

দাড়িম্ব।

ভালিম। দাড়িম্।

খে স্থানের মৃত্তিকাতে বালির ভাগ অধিক এবং উপযুক্তমত জলীয় ভাগ (রস) নাই, সে স্থানে বৃক্ষ ভাল হয় না। অধিক রসযুক্ত মৃত্তিকার উপর বৃক্ষ রোপণ করিলে তাহার ফল পক হইবার পূর্ব্বে ফাটিয়া পচিয়া যায়। মৃত্তিকার ভাগ অধিক বালির ভাগ অয় এইরপ সরস মৃত্তিকাই প্রশস্ত। সার অয় দিতে হয়।

ইহা বঙ্গদেশের সর্ব্বেই উৎপন্ন হয়। বীজ পুতিলে অথবা কলম করিলে চারা জন্ম। গাছ দেখিয়া কলম বঁাধা উচিত। কারণ যেরূপ গাছে কলম বাঁধিয়া চারা জনাইবে, তাহারও ফল তদন্তরূপ পাইবে। বীজের চারায় সেরূপ হয় না। বীজ শুষ্ক হইলে চারা জন্ম না। টাটকা বীজে চারা করিতে হয়।

দেশীয় অপেক্ষা বিদেশীয় দাড়িম্বই উত্তম। গাছ জন্মাইতে ইচ্ছা হইলে উহার কলমের চারা সংগ্রহ করা কর্ত্তব্য। অভাবপক্ষে দেশীয় স্থমিষ্ট দাড়িমের বীজ সংগ্রহ করিয়া চারা করিতে হয়।

, ইহা তিন প্রকার। কেবল মধুর, মধুরায় ও কেবলায়। দেশীয় দাড়িম্ব সকল শেষোক্ত তুই প্রকার হইয়া থাকে।

ইহার শিকড় অধিক মৃত্তিকার নীচে প্রবিষ্ট হয় না। এজন্য গর্ত অধিক গভীর করিয়া খনন করিবার প্রয়োজন হয় না। দেড় ফুট বাাস তিন ফুট গভীর গর্ত্ত করিয়া উপযুক্ত মৃত্তিকা দ্বারা পূরণ করিয়া বীজ অথবা কলমের চারা রোগণ করিতে হয়। অন্যান্য প্রক্রিয়া অন্যান্য বৃক্ষের ন্যায়। মৃত্তিকা নীরস হইলে জল সেচন করিতে হয়। অধিক রস থাকিলে গোড়ার মৃত্তিকা খনন করিয়া রস শুক্ষ হইবার উপায় করিয়া দিবে।

মক্ষিকাদির দংশনে অনেক ফল নষ্ট হয়। একারণ ছোট ছোট ফল, ধণ্ড থণ্ড বস্ত্র দ্বারা আবৃত করিয়া রাখা উচিত। বস্ত্র শিথিল করিয়া বান্ধিবে। নতুবা ফলের বৃদ্ধির ব্যাঘাত হইবে। বৈশাথ হইতে প্রাবণ পর্যান্ত ফল পরু হইবার সময়। অন্য সময়ে গুই
একটা পাকিয়া থাকে। বিদেশীয় ফল শীতকালে পরু হয়।

কেবল মিষ্ট ফলের গুণ—ত্রিদোষম্ম, তৃষ্ণ দাহ জরনাশক হৎ কণ্ঠমুখ-রোগ নাশক, তৃপ্তিকর, গুক্র বৃদ্ধিকর, লঘুপাক, স্নিগ্ধ, বলকর। মধুরামের গুণ ক্ষ্ধা বৃদ্ধিকর, কচিকর, পিতকর, লঘুপাক। কেবলামের গুণ পিত্তজনক, বায়ু কফ নাশক।

তিন্তিড়ী।

তেঁতুল। আমলী।

ছই ভাগ চিক্কণ এক ভাগ বালি এইরূপ দোঁয়াস মৃত্তিকা প্রশস্ত । থিয়া-রাদি কঠিন মৃত্তিকাতেও ইহার গাছ হয়। যে মৃত্তিকাতে বালির ভাগ অধিক এবং যে মৃত্তিকার উপরে হই হাত পলিও নীচে বালি তাহাতে ভাল হয় না।

ইহার গাছ প্রায় সর্ব্বতই আছে। পুরাতন বীজ অঙ্ক্রিত হয় না। টাটকা বীজ রোপণ করিয়া চারা জনাইতে হয়।

আমু বৃক্ষ অপেক্ষাও এ বৃক্ষ বড় হয়। আম বৃক্ষ রোপণের নিমিন্ত যেরপ গর্জ করা আবশ্যক, ইহা রোপণের নিমিন্ত তদপেক্ষা বড় গর্জ করিয়া সার এবং উপযুক্ত মৃত্তিকা দারা তাহা পূর্ণ করা উচিত। যত্ন করিলে শীত্র ফল উৎ-পল্ল হয়। একটী গাছেই প্রচুর ফল হয়, কিন্তু ছয় সাত বৎসরের পূর্ব্বে প্রায় ফলে না।

চৈত্র ও বৈশাথ মাস ফল পক হইবার সময়। পাকা ফলের থোলা ত্যাগ করিয়া বীল নিষ্ণাশিত করিয়া রোজে শুদ্ধ করিবে। সময়ে সময়ে রোজে শুকাইয়া লইলে বহু দিবস রাখা যায়।

বঙ্গদেশের দক্ষিণ ভাগের লোকে ইছা প্রায় প্রত্যহই ভক্ষণ করে এবং ইছাতে উপকার পায়। কিন্তু অন্য স্থানের লোকেরা প্রায় ভক্ষণ করে না। ভক্ষণ করিলেও পীড়া হয়। ইহা অম্লরসপ্রধান ফল।

ইহার অপক ফলের গুণ—অত্যমন্ত্র, কফপিত্তকারিত্ব। পক ফলের গুণ—দীপনত্ব, কৃচিকারিত্ব, ভেদকত্ব, উষ্ণত্ব, কফবাতনাশিত্ব।

নট্কা, নটক।

বালির ভাগ অধিক এমত মৃতিকাতে ভাল হয় না। চিক্কণ মৃতিকার ভাগ অধিক এইরপ মৃতিকাই উক্ত বৃক্ষের পক্ষে প্রশস্ত। ইহা অতি. সামান্য প্রক্রিয়াতেই জন্মে। তিন বৎসরের মধ্যে ফল হয়। এদেশে বীজেরই চারা করে। এ ফল অতিশয় অমুও অপকারী, কেবল ঢাকার অন্তর্গত ভাওয়াল, চীরাপুঞ্জী ও শ্রীহট্রের পার্কাত্য থণ্ডে অতি স্কৃষাত্ব এবং স্থমিষ্ট হইয়া থাকে।

ইহা রোপণ করিবার ইচ্ছা হইলে ঐ সকল স্থান হইতে কলমের চারা সংগ্রহ করিয়া রোপণ করা কর্ত্ব্য। বীজের চারাতে উত্তম ফল হয় না।

রাঢ়দেশ ও থিয়ার প্রদেশের মৃত্তিকাতে ইহা স্বভাবতই জন্মিতে পারে। অন্যত্র জন্মাইতে হইলে স্বতন্ত্র অন্ধুষ্ঠান করা উচিত।

হুই হাত গভীর ও ছুই হাত ব্যাস একটা গর্জ খনন করিয়া অর্দ্ধ দগ্ধ ইষ্টকের চূর্ণ অর্দ্ধভাগ, চিক্কণ মৃত্তিকা চতুর্থাংশ ও অপর মৃত্তিকা চতুর্থাংশ এবং বালি ও সার একত্র মিশ্রিত করিয়া রোপণের পাঁচ ছয় মাস পূর্বের্ব গর্জ পূর্বণ করিয়া এবং মধ্যে মধ্যে জল দিয়া ঐস্থান তাজা রাখিবে, তৎপরে তাহাতে কলমের চারা রোপণ করিবে।

এই প্রকারে চারা জন্মাইলে তাহার ফল মূলবৃক্তের ন্যায় মিট ও স্বাত্ন হইবে।

করঞ্জ।

ইহা অল্ল দোঁমাস ও পলি মৃত্তিকাতেই ভাল হয়। কঠিন ও খিয়ার এবং অধিক বালিখাঁশ মৃত্তিকাতে ভাল হয় না। বীজ রোপণ করিয়া চারা জন্মাইতে হয়। বর্ধাকালে ফল পাকে। ঐ সময়ে টাটকা বীজ রোপণ করিবে। জন্মান্য ক্ষুদ্র গাছের ন্যায় প্রক্রিয়া করিলেই ফল উত্তম হয়।

ইহা নানাজাতীয়। তন্মধ্যে অম করঞ্জই লোকে থাইয়া থাকে। অন্য শুলির ঔষধ হয়।

অন্নকরজের গুণ এই—পিপাদানাশিত, ফুচিপিত্তকারিত, গুরুত। বীজের

তৈলের গুণ— অতি স্লিগ্নত, বাতনাশিষ, স্থিরদীপ্তিদাভ্য, চকুঃপীড়া বাত-রোগ কুঠ কণ্ডু বিস্তৃচিকা নাশিষ, লেপনে নানাবিধ চর্মরোগনাশিষ।

क त्रभर्म ।

করমচা, পেনাল, পানিআমলা।

করঞ্জ যে প্রক্রিয়া করিয়া যে ভূমিতে জন্মাইতে হয়, ইহাও তজপ প্রক্রিয়া করিয়া সেইৰূপ ভূমিতে জন্মাইতে হয়। ইহা বর্ষাকালে পক হয়। ইহার মিষ্ট রস। পক হইলেও কোমল হয় না। হস্তে মর্দ্দন করিলে নরম এরং খাইবার যোগ্য হয়। এই জন্য ইহার করমর্দ্দ নাম হইয়াছে। পক ফলের গুণ—ত্রিদোষশমনত্ব, অকচিদোষনাশিত্ব।

কর্মারঙ্গ।

কামরাঙ্গা।

ইহা সসার ও উত্তম দোঁয়াস এবং পলি মৃত্তিকাতে জন্ম। কঠিন ও অধিক বালি বিশিষ্ট মৃত্তিকাতে ভাল হয় না। পরু ফলের টাটকা বীজ রোপণ করিয়া চারা জন্মাইতে হয়। অন্যান্য ক্ষুদ্র বৃক্ষের ন্যায় প্রক্রিয়া করা কর্ত্তবা।

ইহা হুই জাতীয়। এক অতিশয় অম। দিতীয় এমন মিষ্ট যে জলখাবার কার্য্যে ব্যবহার হয়। ইহা ফাল্কন ও চৈত্র মাসে পক হয়, বর্ষাকালেও অনেক গাছে পাকা ফল পাওয়া যায়।

অপক ফলের গুণ—অমন্ব, উষ্ণন্ধ, বাতহারিত্ব, পিত্তকারিত্ব, অমুপিত্ত-কারিত্ব। পক ফলের গুণ—মধুরামত্ব, বল-পৃষ্টি-ফচিপ্রদন্ত।

বদরী।

वत्रहे, कूल।

ইহা সদার সরদ দোঁয়াদ এবং পলি মৃত্তিকাতে উত্তম হয়। ছই ভাগ

চিকণ ও এক ভাগ বালি এইরূপ দোঁয়াস মৃত্তিকাই প্রশস্ত। থিয়ার ও কঠিন মৃত্তিকা জল দারা সিক্ত রাখিলে তাহাতে ভাল হয়।

এদেশীয় সমান্য বদরী কেবল অম এবং অপকারী। বারাণসী প্রভৃতি স্থানের বদরী অতি উৎকৃষ্ট। কলিকাতা ও তরিকটবর্ত্তি স্থান সমূহের নারী-কেলি কুলও উৎকৃষ্ট। চারা জন্মাইবার ইচ্ছা হইলে সকল স্থানের বদরীর টাটকা বীজ অপবা কলমের চারা সংগ্রহ করিয়া রোপণ করা কর্ত্তব্য। বীজের চারা অপেকা কলমের চারাতেই ফল ভাল হয়।

রোপণের তিন চারি মাস পূর্ব্বে সার দ্বারা মৃত্তিকা প্রস্তুত করিতে হয়।
আমাদি রক্ষের ন্যায় বিশেষ যত্ন করা উচিত। প্রতিবৎসর গোড়ার মৃত্তিকা
কিঞ্চিৎ থনন করিয়া সার দিতে হয়। মৃত্তিকা নীরস হইলে কার্ত্তিক মাস
হইতে ফাক্তন মাস পর্যান্ত সময়ে সময়ে জল দিতে হয়। মৃলদেশ সর্বাদা পরি
ফার বাথিবে। বিশেষ যত্ন করিলে ফল বড় এবং অধিক হয়। নতুবা ক্রমে
হীনাবস্থ হইয়া সামান্য বদরীর ন্যায় হইয়া যায়।

মাঘ ও ফাস্কন মাদ ফল পক হইবার দময়। দেশীয় দামান্য বদরী স্থপক হইলে ব্যবহার করে। উত্তম বদরী স্থপক অপেক্ষা পূর্ণাবস্থাতেই স্থথাদ্য।

ইহা অনেকজাতীয়। যথা—বীজ বদর, ভ্বদর লমু বদর ইত্যাদি। এদে শের বদরী সাধারণের গুণ—অমুত্ব, ক্ষায়ত্ব, অমুমধুরত্ব, মিগ্রত্ব, গুরুত্ব, তিক্তত্ব, বাতপিত্তনাশিত্ব। মিষ্ট বদরীর গুণ—মধুবামত্ব, উষ্ণত্ব, ক্ফকারিত্ব, বাতপিত্তনাশিত্ব, অতিসার, রক্তদোষ শ্রমদোষ নাশিত্ব, শুকুর্জিকারিত্ব।

জলপাই।

ইহা দোঁয়াস এবং পলিমৃত্তিকাতেই ভাল হয়। যত্নপূর্বক সার দিয়া চারা জন্মাইলে ফল বড় হয়। নতুবা ছোট হয়। বীজের এবং কলমের চারা করিতে হয়। ইহার আচার উত্তম হয়।

नातिरकन, नातीरकन।

পলি এবং দোঁয়াদ মৃতিকাতে ইহা উত্তম জলো। যে মৃতিকার উপরে

অন্যন তিন হাত পলি ও নীচে বালি তাহাতে এবং এক ভাগ বালি ও হুই ভাগ চিকণ এই প্রকার দোঁয়াস মৃত্তিকা প্রশস্ত । অন্য মৃত্তিকাতেও জন্মে কিন্তু গাছ অধিক দিন জীবিত থাকে না এবং ফলও অধিক হয় না । দগ্ধমৃত্তি কার ও আমাইটের ওঁড়ায় ইহার বিশেষ উপকার হয় । যে স্থানের মৃত্তিকার সহিত দগ্ধমৃত্তিকা মিশ্রিত আছে তাহাতে অতি উত্তম জন্মে। অন্য সার অপেক্ষা লবণ ও পানা (বারিপ্রণী) পচা সার প্রশস্ত । গোময়াদির সারেও যথেষ্ঠ উপকার হয় ।

বঙ্গদেশের সর্বতই ইহার অন্ধ বা বিস্তর গাছ আছে। কিন্তু দক্ষিণ এবং পূর্ব ভাগেই অত্যধিক জন্ম। এই ছই ভাগে স্বভাবতঃ যে প্রকার জন্মে, বিশেষ ধত্ব করিলেও অন্যত্র তজ্ঞপ হয় না। বাধরগঞ্জ, বরিশাল, বিক্রমপুর প্রভৃতি স্থানে অত্যধিক হয়। কলিকাতার নিকটবর্তি স্থান সমূহেও অপ্যাপ্ত জন্মে।

ে যে সকল স্থানে স্বভাবতঃ উত্তম ও অধিক গাছ হয়না, সেই সকল স্থানে বিশেষ যত্ন করিয়া জন্মান কর্ত্তব্য। ইহা অতি মূল্যবান এবং প্রয়োজনীয় বস্তু। ইহার জন্য বিশেষ পরিশ্রম করা অবশ্য কর্ত্তব্য।

বে স্পৃক ফল বৃক্ষ হইতে আপনি পতিত হয়, বীজের জন্য তাহা সংগ্রহ করা উচিত। উহার মুথের নিম্ন হইতে যে চারা জন্মে, তাহাই উত্তম। স্পৃক্ষ নারিকেল মাত্রেরই চারা হইতে পারে কিন্তু তাহার অনেক নষ্ট হয়। বর্ষাকালে যে চারা জন্মে, তাহা অধিককাল বাঁচে না। অগ্রহায়ণ হইতে চৈত্র মাদ পর্যস্ত রোজের উত্তাপ না লাগে এমন স্থানে (গৃহাভ্যস্তরে) চারা জন্মাইতে হয়। নারিকেলের ত্ইভাগ মৃত্তিকার নীচে ও একভাগ উপরে থাকে, এইরূপ করিয়া পুতিয়া রাখিবে। অপিক চারা জন্মাইবার প্রয়োজন হইলে গৃহাভ্যস্তরে জন্মান যাইতে পারে না। ছায়া বিশিষ্ট কোন এক খণ্ড ভূমি কোদালী দ্বারা খনন ও মৃত্তিকা চুর্ণ করিয়া সেই স্থানে নারিকেল সকল সোজা করিয়া চারাইবে। বন বন চারাইলেও কোন ক্ষতি হইবে না। বক্রভাবে (ভেড়ি) চারাইলে নারিকেলের মুথ ভেদ করিয়া চারা বাহির হয় না, অন্যন্থান ভেদ করিয়া চারা বাহির হয়। সে চারা সনেক নষ্ট হয়। কিন্তু যে স্থানে পৃতিবে, সেই

স্থানের মৃত্তিকাতে কিঞ্চিং লবণ মিপ্রিভ করিয়া দিবে। অন্ধ্রোদাম হইয়া চারা তিন ফুট উর্দ্ধ না হইলে স্থানাস্তর করা অকর্ত্তব্য। তদনস্তর কথন কথন বা ছায়া প্রাপ্ত হইতে পারে, এমন কোন স্থানে মৃত্তিকার সহিত সার ও দক্ষ মৃৎচূর্ণ মিশাইয়া সেই স্থানে চারা তুলিয়া রোপণ করিবে। এই কার্য্য জ্যেষ্ঠ ও আষাঢ় মাসে হইলেই ভাল হয়। অন্য সময়ে করিলে আবশ্যকমত জল দিতে হয়। ঐ স্থানে এক বংসর রাথিয়া পরে যথা স্থানে রোপণ করিবে।

যে স্থানে শেষে রোপণ করিবে, সেই স্থানের মৃতিকা উত্তমরূপ প্রস্তুত করিতে হয়।

অন্যন তিন হাত গভীর ও হুই হাত ব্যাস একটী গর্ভ থনন করিবে। তদ নস্তর অর্ধাংশ উত্তম পলি মৃত্তিকা কিঞ্চিৎ বালি সহ তদভাবে হুই ভাগ চিক্রণ এক ভাগ বালি এই প্রকার দোঁয়াস মৃত্তিকার সহিত এক চতুর্থাংশ অর্দ্ধ দগ্ধ ইষ্টক চূর্ণ এবং এক চতুর্থাংশ পচা সার মিশ্রিত করিয়া এ গর্ভ পূরণ করিয়া উপরে হুই তিন সের লবণ ছড়াইয়া দিবে। সেই স্থানের চতুম্পাম্থে ঘের করিয়া কিঞ্চিৎ উচ্চ আলি বান্ধিবে এবং প্রতি সপ্তাহে এক এক বার কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে জল দিবে। পৌষ অথবা মাঘ মাসে গর্ত্ত করিয়া এই কার্য্য করিবে এবং জ্যৈষ্ঠ কি আষাঢ় মাসে এই স্থানে উন্নিথিত চারা রোপণ করিবে। চারা রোপণের সময়েও কিঞ্চিৎ লবণ দেওয়া কর্ত্তব্য।

বাগান করিতে হইলে মৃত্তিকা প্রস্তুত করিয়া বার হাত অস্তর এক একটা গাছ রোপণ করিবে।

চারার মূলদেশ সর্বাদা পরিষ্কার রাথা কর্ত্তব্য। প্রতিবংসর মূলদেশে কিঞ্চিং দগ্ধ মূন্তিকা কিছু তাজা পানা ও কিঞ্চিং লবণ দেওয়া কর্ত্তব্য।

যত্ন পূর্ব্বক এইক্লপ প্রক্রিয়া দারা চারা জন্মাইলে ছয় সাত বৎসরের মধ্যে ফলোৎপত্তি হয়।

চারা ছোট থাকিতে মৃলে এক প্রকার কীট জন্মিয়া শিকড় কাটিয়া দেয়। কীটে শিকড় কাটিতে আরম্ভ করিলে চারা নিস্তেজ হইতে থাকে ও নৃতন পত্র বহির্গত হয় না। এরূপ অবস্থা ঘটিলে গোড়ার মৃত্তিকা কিঞ্চিৎ আলগা করিয়া অধিক লবণ দিয়া প্রতি দিবস জল দিবে এবং যাহাতে সেই জল গড়িয়া অন্যত্র না যায় মৃলে প্রবিষ্ট হয় এরূপ উপায় করিয়া দিবে। ইহাতেও কীট না যাইলে কিঞ্চিৎ দ্র হইতে স্থড়স্কের ন্যায় খনন করিয়া সেই কীট বাহির করিয়া নষ্ট করিবে। গাছের মস্তকে পত্রের মৃলদেশে কাপড়ের ন্যায় একএকটা পদার্থ থাকে। প্রতিবংসর ছইবার তীক্ষ্ণ অস্ত্র ছারা তাহা ছেদন করিয়া অগ্রভাগ পরিক্ষার রাখা কর্ত্তব্য। গাছে আঘাত না লাগে, এইরূপ সত্র্ক হইয়া সেই কার্য্য করিবে। ছই তিন বংসরের গাছ হইলে ঐ কার্য্য আরম্ভ করিবে। যত দিবস গাছ জীবিত থাকে, ততকাল প্রতিবংসর এই কার্য্য করিতে হয়। ইহাতে সহসা কীট লাগে না, ফল অধিক হয়।

গাছ বড় হইলে আর এক প্রকার কীট মন্তকে জন্মিয়া ন্তন পত্র বহির্গত হইবার স্থান কাটিয়া দেয়। সেই কীট একপ্রকার ছনি বার। সেই কীটে যখন গাছের ক্ষতি করিবার উপক্রম করিয়াছে দেখিবে তখন তীক্ষাগ্র কোন অস্তের ছারা সেই স্থান ভেদ করিয়া চিমটা দিয়া ধরিয়া কীট বাহির করিবে। যদি ওরপে করিবার অস্প্রবিধা হয়, তবে তৎস্থানে লালী গুড় ঢালিয়া দিবে। ক্রম পিপীলিকা তদবলম্বনে প্রবিষ্ঠ হইয়া কীট নষ্ট করিবে। কীট নষ্ট হইলে কয়েক দিবস জল দেওয়া কর্তব্য। নতুবা পিপীলিকা ছারাও পশ্চাৎ অপকার হইতে পারে।

বৎসরের মধ্যে প্রায় ছইবার ফল হয়। একটী গাছে উপযুক্ত মত ফল ধরিলে বৎসরে ন্যুনাধিক ছই টাকা আয় হইতে পারে।

এক বিঘা ভূমিতে একশত গাছ জন্মান যাইতে পারে। ন্যুনকল্লে এক বিঘাতে দেড়শত টাকা আয় হইবে।

কচি নারিকেলের জলের গুণ—লঘুত্ব, শীতলত্ব, মধুরত্ব, পিত্ত ত্বা বিদাহ শ্রান্তিম্থশোষনাশিত্ব, স্থাদায়িত্ব, বিবেচনত্ব। পক ঝুনা নারিকেলের জলের গুণ—কিঞ্চিৎ পিত্তকারিত্ব, কচিকরত্ব, মধুরত্ব, দীপনত্ব, বলকরত্ব, গুরুত্ব। কোমল নারিকেলের শস্যের গুণ—পিত্তজ্বর, মৃত্রদোষ নাশিত্ব। পক নারিকেলের শস্যের গুণ—শীতলত্ব, হর্জরত্ব, বলকরত্ব, বাতপিত্তদাহনাশিত্ব।

ইহা নানাবিধ কার্য্যে ব্যবহার হয়। জল এবং শদ্য ভক্ষণীয়। শদ্যে যথেষ্ট তৈল হয়। পক্ষ নারিকেলের থোলে হঁকা হয়। ছকের আঁশ দ্বারা রজ্জু হয়। অপর ভাগ জালানি কাজে লাগে। ইহার কিছুই অকর্মণ্য নয়।

গুৰাক। শুপারি, গুয়া।

নারিকেল বৃক্ষের নিমিত্ত যে প্রকার ভূমি আবশ্যক, ইহার নিমিত্তও দেই প্রকার ভূমি আবশ্যক। ইহার নিমিত্ত গোময় সারই প্রশস্ত।

স্বভাবতঃ নারিকেল যে যে স্থানে উত্তম ও অধিক জন্মে, ইহাও সেই সেই স্থানে তদ্ধপ জন্মে। বিক্রমপুর, বরিশাল, বাথরগঞ্জ, প্রভৃতি স্থানেই ইহা বিস্তর হয়।

প্রথমতঃ একস্থানে চার। জন্মাইয়া তিনবার স্থানাস্তর করিতে হয়। দশহাত উচ্চ চারাও স্থানাস্তরে রোপণ করা যাইতে পারে। ক্ষুদ্র শিকড় কাটা গেলে কোন ক্ষতি হয় না। কিন্তু গোড়া মৃত্তিকা সংযুক্ত থাকা আবশ্যক।

গাছের দক্ষিণ দিগে যে শুপারি উৎপন্ন হয়, বীজের জন্য তাহাই গ্রহণ করিতে হইবে। দেখা গিয়াছে, সেই শুপারির চারা সতেজ এবং শীঘ্র বর্দ্ধিত হয়। স্থপক এবং স্থপুষ্ট শুপারি চারার নিমিত্ত রোপণ করিবে।

কোন একস্থানে একফুট গভীর চতুরস্র একটী গর্ত্ত করিয়া তাহার মৃত্তিক।
তুলিয়া ফেলিবে। সেইস্থানে গোময়ের সার দিয়া মৃত্তিক। খনন করিয়া
মিশ্রিত করিবে, পরে জল দারা কর্দমিত করিয়া সমতল করিতে হইবে।
সেইস্থানে এক এক ফুট অন্তর এক একটী বীজ শুপারি রোপণ করিবে।
শুপারির তিন ভাগ মৃত্তিকার নীচেও একভাগ উপরে থাকে, এইরূপে রোপণ
করিতে হয়। জ্যৈষ্ঠ কি সাধাঢ়মাস প্রকৃত সময়।

সেই স্থানের উপরে শক্ত বাঁশের চটা পাতলা করিয়া দিয়া তাহার উপর দরমা কি চাটাই আদি দারা আচ্ছাদন করিয়া তত্পরি তিন চারি ইঞ্চি মৃত্তিকা চাপা দিয়া রাখিবে।

জল দিবার জন্য একটা নালা কাটিয়া রাখিবে। প্রতিদিবদ সন্ধার সময়ে এই পরিমাণে জল দিবে যে, মৃত্তিকা নিয়ত আদ্র্র থাকে। ঐ নালার মুখে জল দিলে সমুদ্র স্থান আদ্র্রহয়, এমত স্কুয়োগ করিতে হইবে।

তদনন্তর অস্কুরোলাম হইয়া ক্রমে চারা বৰ্দ্ধিত হইবে এবং ক্রমে কিঞ্চিৎ অধিক জল দিবে। চারার মস্তক দরমায় লাগিলে দরমা উঠাইয়া ফেলিবে। যদি দেই স্থানে রৌদ্রের উত্তাপ লাগিবার সম্ভাবনা থাকে, তবে কিঞ্ছিত উদ্ধে পুনর্ব্বার আচ্ছাদন করিয়া দিবে।

দিতীয়, জ্যৈষ্ঠ কি আধানুমাদে ঐ দকল চারা একবার স্থানাস্তর করিতে হয়। যে স্থানে সেই চারা রোপণ করিবার ইচ্ছা থাকে, পূর্ব্বেই সেই স্থানের চতুস্পার্শ্বে পগার করিয়া ক্ষেত্রে নৃতন মৃত্তিকা উঠাইয়া কদলী রোপণ করিয়া রাথিবে। সেই কদলীর বাগানে ঐ দকল চারা রোপণ করিবে। তিন তিন ফুট ব্যবধানে এক একটা চারা রোপণ করিলেই হইবে। কদলী বাগানের কল এই, মৃত্তিকা সরস থাকে এবং চারাসকলকে রৌদ্রের উত্তাপ হইতে রক্ষা করে। এই স্থানে গুইবৎসর পর্যান্ত চারা রাথা যাইতে পারে। একবৎসর পরেও স্থানান্তর করিলে কোন ক্ষতি হয় না। ফলতঃ গুইবৎসর পরেই স্থানান্তর করা উচিত। তৎপরে আরও একবার স্থানান্তর করিয়া যথাস্থানে রোপণ করিবে, সেইস্থানে বোপণ করিবে। চারার যেভাগ দক্ষিণ দিগে থাকে, যতবার স্থানান্তর করিবে, ততবারই সেইভাগ দক্ষিণ দিগে রাথিয়া রোপণ করিবে। নতুবা চার। ওছ হইয়া মরিয়া যায়।

যে স্থানে বাগান করিবে, যদি স্বভাবতঃ সেই স্থান তছ্পযোগী হয়, তবে বিশেষ প্রক্রিয়ার প্রয়োজন হয় না, কেবল চতুষ্পার্থে পগার করিয়া নৃতন । স্থিকা ক্ষেত্রে দিয়া যৎকিঞ্চিৎ সার যোগ করিয়া চারা রোপণ করিলে / হইতে পারে।

অন্যত্র রোপণ করিতে হইলে বিশেষ যত্ন করা আবশ্যক। পৌষ ও মাঘ
মাসে ক্ষেত্রের চতুপার্ছে পগার করিয়া নৃতন মৃত্তিকা উঠাইবে। অন্যন
পাঁচ হাত অন্তর এক একশ্রেণি ও এক এক শ্রেণীতে পাঁচ পাঁচ হাত অন্তর
এক একটা চারা রোপণ করিতে হইবে। ভদমুসারে ছই হাত গভীর দেড়হাত
ব্যাস এক একটা গর্ত্ত খনন করিয়া ছই ভাগ গোমর, এক ভাগ পলি অথবা
অধিক চিকণ মৃত্তিকার ভাগ বিশিষ্ট দোঁয়াস মৃত্তিকা হারা ঐ গর্ত্ত পূরণ
করিয়া রাখিবে। বৈশাধ ও জ্যৈষ্ঠ মাসে বৃষ্টির জল না হইলে সেই সকল
স্থানে প্রতি সপ্তাহে এক দিবস প্রাচুর জল দিতে হইবে।

তদনন্তর আধাড় মাসে সেই সকল স্থানে চারা রোপণ করিবে। সেই বাগানে কলনী রোপণ করিলে চারা সকলের যথেষ্ট হিত হয়।

তৎপরে সেই বাগানে অপকারক জম্বল হইতে দিবে নাএবং প্রতিবৎসর বর্ষার প্রারক্তে গাছের গোড়ায় গোময়ের সার দিবে।

এইরূপ প্রক্রিয়া করিয়া চারা জন্মাইলে তিন চারি বৎসরের মধ্যেই গাছ ফলিত হয়। এ গাছের প্রথম অবস্থাতে বৌদ্রের উত্তাপ না লাগিলে শীঘ্র বর্দ্ধিত হয়, পাঁচ ছয় হাত উচ্চ হইলে পর রৌদ্রের উত্তাপে অনিষ্ট হয় না।

একবিখা ভূমিতে চারিশত গাছ হইতে পারে। গড়ে বার্ষিক একশত টাকা আয় হয়।

ইহার অপক ফলের গুণ—ক্ষায়ত্ব, মুখ্মল রক্তাময় শ্লেমপিত্ত উদরাগ্ধান নাশিত্ব, কাঠ গুদ্ধিকারিত্ব, সারকত্ব। পক অথচ গুদ্ধ ফলেব গুণ—কণ্ঠাময়হ-রছ, কচিকরত্ব, পাচনত্ব, রেচনত্ব, সন্মোহনত্ব, ক্ষায়ত্ব, স্বাহত্ব, ত্রিদোষ শ্মন্ত্ব, বক্তাক্রেদ মলাপহত্ব কিন্তু তাস্থ্ল ব্যতীত ইহা ভক্ষণ করিলে শীত্র পাগুবাতশোথাদি রোগ জন্মে।

খর্জুর।

থেজুর, খাজুর।

ইহা স্বভাবতঃ পলি মৃত্তিকাতেই উত্তম জন্মে। যে সকল প্রদেশে কর্ষা সময়ে প্রতিবংসর জল উঠিয়া অধিক পরিমাণে পলি পড়ে, সেই সকল দেশের মৃত্তিকাই ইহার নিমিত্ত প্রশস্ত। চিকণ মৃত্তিকার ভাগ অধিক এরূপ দোঁয়াস মৃত্তিকাতেও জন্মে।

পাবনার কিয়দংশ, ফরিদপুর, ঢাকা, যশোহর, কৃষ্ণনগর, বরিশাল, বাথর গঞ্জ প্রভৃতি জেলাতে ইহা অত্যধিক জন্মে।

ইহার নিমিত্ত পরিশ্রম ও যত্ন অর, লাভ প্রচুর। অনায়াদে অর চেষ্টাতে গাছ জ্ঝান যাইতে পারে।

বীজ রোপণ করিয়া চারা জনাইতে হয়। চৈত্র বৈশাথ ও জ্যৈষ্ঠমানে ফল প্রক্রের। সেই স্ময়ে স্থাক স্থাই ফলের বীজ সংগ্রহ করিয়া রোপণ করিবে চারি চারি হাত অন্তর, এক এক শ্রেণী করিয়া, এক এক শ্রেণীতে চারি চারি হাত অন্তর এক একটা বীজ রোপণ করিলে ভাল হয়। বাগান করিবার ইচ্ছা হইলে এইরূপ করিবে, অথবা অন্য শস্যের ক্ষেত্রের চতুম্পার্শ্বের আলির উপর ঐ প্রণালীতে বীজ বপন করিলে ক্ষেত্রেরও কোন ক্ষতি হয় না অথচ ইহা হইতেও প্রচুর লাভ হয়।

অঙ্কুরোদগম হইরা চারা তুই ফুট উচ্চ হইবার পূর্ব্বে একবার গোড়ার মৃত্তিকা খনন করিলে ভাল হয়। এই কার্য্য সচরাচর কার্ভিকি মাসে করিতে হয়। গাছের গোড়ায় একটা অণ্ডাকার গুটি হয়। সেইটা মৃত্তিকা সংযুক্ত না থাকে অথচ শিকড় সকলের আশ্রবে গাছ খাড়া থাকিতে পারে এইরূপ করিয়া রাখিবে। পুনর্কার বর্ষার প্রারম্ভে উত্তম পলি-মৃত্তিকা এবং সার দ্বারা সেই স্থান পূরণ করিবে। এইরূপ করিলে গাছ শীঘ্র বর্দ্ধিত হয়।

ক্রমে গাছ বড় হইলে ক্রমে গোড়ার জল কাটাইয়া বাহির করিয়া দিবে এবং উপরের পাতায় ইঠক বা লোষ্ট এরপ করিয়া বাধিয়া দিবে যে, সেই চাপে পাতা কিঞ্চিৎ হেলিয়া নিমু হয়, ইহাও গাছ বর্দ্ধিত হইবার এক উপায়।

প্রতিবংসর বর্ষার প্রারম্ভে সার সহ পলি মৃত্তিকা গোড়ায় দিলে বিশেষ উপকার হয় এবং তিনি চারি বংসর পর্যান্ত প্রতিবংসর কান্তিক মাসে গাছের গোড়া পরিকার করিয়। মৃত্তিকা খনন করিয়। আলগা করিবে। কিন্তু শিকড় যাহাতে কাটা না যায় এমত সতর্ক হইয়া কার্য্য করিবে। ত্ই বংসরের মধ্যে অধিক জল হইয়া চারা জলময় হইলে নত হয়। গাছ কিছু বড় হইলে অনিষ্ট করিতে পারে না।

গাছ এক কি দেড় হাত উচ্চ হইলেই রস গ্রহণ জন্য কাটিবার উপযুক্ত হয়। কার্ত্তিক মাস হইতে ফাস্কুন মাস পর্য্যস্ত রস গ্রহণের সময়।

ইহার রস দারা গুড়, চিনি, মিশ্রি আদি প্রস্তুত হয়। এক একটী গাছে বার্ষিক অন্যন এক এক টাকা আয় হয়।

ইহার রদের গুণ—মদপিত্ত করত্ব, বাত শ্লেম হরত্ব, রুচিকরত্ব, দীপনত্ব, বল-শুক্র-করত্ব।

ইহার পক ফলের গুণ—শীতম্ব, মধুরম্ব, ক্রচিকরম্ব, হৃদ্যম্ব, ক্ষত ক্ষয় হরম্ব,

ওক্তব, তর্পণত, রক্তপিত্তনাশিত্ব, পৃষ্টি শুক্র প্রদত্ত, বলকরত, জ্বর, কুৎ তৃষ্ণা কাশখাস নিবারকত।

এক বিখা ভূমিতে অন্যন চারিশত গাছ জন্মান যায়। ইহার অধিক রোপণ করিলে খন হয়, তাহাতে রস অল নির্গত হইবার সম্ভাবনা।

বরিশাল ফরিদপুর প্রভৃতি জেলাতে উত্তম সতেজ এক একটা গাছ হইতে প্রতিদিন আদ মণ রস নির্গত হয়। দশ সেরের কম রস নির্গত হওয়ার গাছ ঐ সকল স্থানে অল্ল। অন্যত্র প্রতিদিন গড়ে প্রতি গাছ হইতে আড়াই সের রস নির্গত হয়।

কার্ত্তিক মাদের শেষ হইতে ফাল্কন মাদ পর্যান্ত রদ গ্রহণের সময় অর্থাৎ শীত সময় ব্যতীত রদ গ্রহণ কর। যায় না। অতিশয় শীত হইলে এবং হিম অধিক পড়িলে তথন রদ অধিক হইলেও তাহা অতিশয় পাতলা হয়। এ জন্য গুড় অল্ল হইয়া থাকে। অগ্রহায়ণ ও পৌষ মাদের রদের গুড়ে চিনি প্রস্তুত হয়। তৎপরে যে রদ নির্গত হয়, তাহাতে কেবল গুড়ই হয়।

পুরাতন গাছের এক মণ রসে অন্যূন পাঁচ সের, নৃতন গাছের এক মণ রসে আড়াই সের গুড় হয়। গড়ে এক মণ রসে চারি সের গুড় হইয়া থাকে।

রস গ্রহণ করিবার প্রণালী এই, কার্ত্তিক মাসের প্রথমে গলার কতকগুলি, জটা কাটিয়া ফেলিতে হয়। গাছের সেই কাটা স্থান শুদ্ধ হইলে (দশ বার দিন পরে) এক দিবস নেই সকল স্থান চাঁচিয়া ফেলিবে, পুনর্কার আর এক দিবস (হুই এক দিন পরে) চাঁচিবে এবং এক স্থানে যথা পরিমাণ একটী খাঁজ কাটিয়া সেই স্থানে জিহ্বার মত এক থান বাঁশের নল বসাইয়া তাহার নিম্নভাগে গাছের সহিত একটা হাঁড়ি বান্ধিবে। ঐ নলের অগ্রভাগ হাঁড়ির মুথে এরপ থাকিবে, যেন অনায়াসে রস হাঁড়িতে পড়ে।

দিবাতে রস অল্প নির্গত হয় এবং দিবসের রসে গুড়ও অত্যন্ন হয়। এজন্য অপরাত্নে উক্তরূপে হাঁড়ি বসাইয়া রাখিবে। সমস্ত রাত্রি রস নির্গত হইবে, পর দিবস প্রাতঃকালে হাঁড়ি নামাইয়া রস লইয়া পুনর্কার অপরাত্নে ঐ স্থানে হাঁড়ি বান্ধিয়া রাখিবে। এই রূপে এক স্থানে তিন দিন হাঁড়ি বান্ধিয়া রস গ্রহণ করিবে। প্রথম দিন অপেক্ষা পর পর দিন রস অল্প নির্গত হয়। প্রথম

দিনের রদে যে পরিমাণ গুড় হয়, দিতীয় ছতীয় দিনের রদে তদপেক। অন

উক্তরূপে তিন দিন রস গ্রহণ করিয়া তৎপরে তিন দিন বিশ্রাম দিবে। ইহাকে পালা দেওয়া বলে। তদনস্তর ঐ কাটা স্থান পুনর্বার চাঁচিয়া উক্ত-রূপে হাঁড়ি বসাইয়া আর তিন দিন রস গ্রহণ করিবে। এইরূপে ঐ কয়েক মাস রস গ্রহণ করিতে হয়। ইহার মধ্যে যদি কাটা স্থান হইতে রস নির্গত না হয়, তবে অন্য এক স্থান কাটিয়া এবং চাঁচিয়া রস গ্রহণ করিবে। এক বৎসর যে দিকে কাটিয়া রস গ্রহণ করিবে, অন্য বৎসর তাহার অন্য দিকে কাটিবে।

চাঁচা এবং কাটা এই কার্য্য অতিশয় সতর্ক হইয়া করিতে হয়। যথা পরি-মিত কাটা না হইলে রস নির্গত হয় না অথচ অধিক কাটিলে গাছ মরিয়া যায়।

রস গ্রহণ করিয়া সেই দিবসেই জ্বাল দিয়া শুড় প্রস্তুত করিতে হয়।
চিনির নিমিত্ত এক প্রকার শুড় প্রস্তুত হয়, এবং অন্য ছুই এক প্রকার
ভক্ষণীয় শুড় হইয়া থাকে।

এক মণ গুড়ে উত্তম চিনি করিলে আদ মণের অধিক হয় না। মধ্যম চিনি পাঁচিশ সের হয়, অধম "ভূরা" চিনি ত্রিশ সের হয়। অবশিষ্ট অর্দ্ধভাগ ক্ষতি হয়। অর্দ্ধভাগ অধম গুড় হয়।

একশত গাছের রস গ্রহণ করিবার নিমিত্ত চাঁচিতে এবং কাটিতে জানে ।

এ প্রকার মিস্ত্রী এক জন ও তাহার সাহায্যের জন্য আর এক জন সামান্য
লোক আবশ্যক হয়। গুড় প্রস্তুত্ত করা এবং অন্যান্য কার্য্যের জন্য চারি
জন লোক লাগে। প্রপ্রতিদিন এক এক শত গাছের নিমিত্ত ছয় জন লোকের
প্রয়োজন।

এক বিঘা ভূমিতে চারি শত গাছ থাকিলে ক্রমে তিন তিন দিন করিয়া প্রতিদিন হই শত গাছ কাটা হইবে। ইহাতে এক বিঘা ভূমির নিমিত্ত প্রতিদিন বার জন লোকের প্রয়োজন হয় তদ্ভিন্ন হুই শত হাঁড়ি এবং বান্ধার রুসী ও জ্বালানি কাষ্ঠ লাগিয়া থাকে জ্বলানি কাষ্ঠ প্রায় ক্রয় করিতে হয় না। ঐ সকল গাছের কাট: ডাল যত্ন করিয়া রাখিলেই কার্য্য নির্কাহ হয়। এক বিষা ভূমিস্থিত চারি শত্র গাছে প্রতি গাছে গড়ে আড়াই সের হিসাবে প্রতিদিন পঁটিশ মণ রস প্রাপ্ত হওয়া যায়। পঁটিশ মণ রসে আড়াই মণ গুড় হয় । চানি মাসের মধ্যে ত্ই মাস বাদ যায়। আর ত্ই মাস রস প্রহণ করিতে হয় । ত্ই মাসে দেড় শত মণ গুড় হইবে। ইহার ন্যন দ কোন ক্রমেই হইবে না। ইহা এক প্রকাব নিশ্চয় জানা গিয়াছে।